

УДК 597—116

## ОБ УСЛОВИЯХ РАЗМНОЖЕНИЯ РЫБ В ЗАЛИВАХ КАХОВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

Э. Г. Спивак

Каховское водохранилище — глубоководный водоем. На долю мелководий, где в основном проходит нерест рыб, приходится 5% всей площади. Подавляющее большинство мелководных площадей находится в верхней части водохранилища. В водохранилище много заливов; почти все они расположены в нижней части и несколько в средней.

Условия размножения рыб в заливах Каховского водохранилища в литературе описаны в общих чертах (Н. Е. Сальников, 1961; Л. М. Ващенко, 1962; В. И. Владимиров и др., 1963).

Запасы рыб в основном пополняются за счет естественного воспроизводства. Преобладающие в водохранилище фитофильные рыбы используют для нереста заливы, поэтому их значение велико, особенно в нижней части водохранилища, где нет обширных мелководий, пригодных для нереста.

В апреле-мае 1972 г. были исследованы места и условия размножения плотвы и леща в Дудчанском, Осокоровском, Гавриловском заливах и в Золотой Балке, а также густеры в Осокоровском заливе. В работе были использованы рекомендации А. Ф. Коблицкой (1966).

Все четыре залива следуют друг за другом по правому берегу водохранилища. Осокоровский залив находится в средней части водохранилища, а остальные три — в нижней. Береговая линия заливов — мало изрезана. Осокоровский залив длиной около 4 км образует две небольшие бухты. Глубина в заливе — до 11 м и по мере приближения к вершине постепенно снижается. В устьевой части залива берега обрывистые, а в глубине правый берег становится более пологим, а левый, наоборот, все круче. Большая часть берегов безлесна. Лишь на правом берегу и в вершинах бухт и залива, у самой воды растут ивы, корневая система которых частично подмывается водой.

Залив Золотая Балка длиной около 1 км на всем своем протяжении зажат высокими крутыми берегами. По левому берегу на участке длиной 70 м растет ива и кое-где рогуз и осот; большая часть берегов безлесна.

Гавриловский залив длиной около 3 км по левому берегу образует небольшую бухточку. В устьевой части залива берега невысокие. По мере продвижения в глубь суши они становятся более пологими и низкими. Вдоль берега и на склонах растет лес (акация, ясень, жимолость, клен, граб, бузина, сирень, сосна) с хорошим подлеском и травостоем. На протяжении всей береговой линии вдоль уреза воды растут ива, граб, клен, корневые системы этих деревьев частично подмываются водой.

Вдоль берега на некотором удалении от него растут тростник и рогоз полосой шириной от 3 до 12 м на протяжении 650 м.

Дудчанский залив имеет длину около 4 км. Берега в устьевой части невысокие, а в глубине становятся более пологими. Залив перегорожен дамбой. Берега безлесны и лишь у вершины на протяжении 250 м на берегу и вдоль уреза воды растет ива. Здесь же в воде параллельно берегу и на некотором удалении от него растет тростник полосой от 5 до 35 м.

Во всех перечисленных заливах плотва, лещ и густера (в Осокоровском заливе) нерестятся на одних и тех же местах. Нерест плотвы начался 23 апреля и закончился в основном к 15 мая. Нерест леща начался с 3 мая и продолжался до конца мая. Нерест густеры в Осокоровском заливе начался 10 мая и продолжался в основном до 23 мая.

Нерест был интенсивным утром и прекращался к 16 ч при температуре от 14 до 15,5° С. Нерестилища рыб в заливах расположены в узкой прибрежной полосе, где вдоль уреза воды посажена ива.

Плотва, лещ и густера откладывали икру на подмытых и воздушных корнях ивы, граба, акации и клена (в Гавриловском заливе), на свободно плавающих остатках прошлогодних стеблей и корней тростника, рогоза и осота на глубинах от 11 до 50 см.

Грунты в местах нереста следующие: ил, ил с глиной, песком или мелким битым камнем, реже песок или глина.

Так как заливы узки, на нерестилищах не наблюдались волны даже средней силы. Со стороны суши нерестилища защищены от ветра деревьями. Благодаря этому создаются хорошие условия для развития икры и личинок (икра не заиливается, кислородный режим благоприятен, меньше поврежденной икры и личинок).

В Осокоровском заливе весной 1972 г. зарегистрировано шесть нерестилищ плотвы, леща и густеры общей протяженностью вдоль берега 1540 м, в заливе Золотая Балка — одно нерестилище плотвы и леща протяженностью 70 м, в Гавриловском заливе шесть нерестилищ плотвы протяженностью 475 м и одно нерестилище леща протяженностью 165 м, в Дудчанском заливе, — три нерестилища плотвы и леща протяженностью около 275 м.

Для улучшения условий размножения рыб на тех участках берегов, где нет лесопосадок, в Осокоровском и Дудчанском заливах и в Золотой Балке, вдоль уреза воды необходимо посадить иву и другую древесно-кустарниковую растительность.

Кроме того, следует расширить масштабы постановки искусственных нерестовых гнезд, в том числе и на больших глубинах во всех четырех заливах.

На время нереста целесообразно в заливах запретить всякий, в том числе и любительский, лов рыбы.

### Выводы

1. Заливы Каховского водохранилища, особенно в его нижней части, имеют большое значение для размножения рыб.

2. Нерест рыб (плотвы, леща, густеры) в заливах проходит вдоль уреза воды, икра откладывается в основном на подмытых корнях ивы и прошлогодних корнях тростника, так как других естественных субстратов нет.

3. Для повышения роли заливов в воспроизводстве рыбных запасов необходимо посадить древесно-кустарниковую растительность по берегам заливов; шире использовать искусственные нерестовые гнезда, особенно в глубоководных заливах.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Ващенко Д. М. Малоценная и сорная рыба и условия ее размножения в первые годы существования Каховского водохранилища. — «Научные труды УкрНИИРХ», 1962, № 14, с. 1—31.

Сальников Н. Е. Каховское водохранилище. — «Труды ГосНИОРХ», 1961, т. I, с. 147.

### *Conditions for the reproduction of fish in creeks of the Kakhovsk Reservoir*

E. G. Spivak

#### SUMMARY

Creeks of the Kakhovsk Reservoir are very important for natural reproduction of such commercial species of fish as bream, roach, white bream and others. They use, on the main, bare roots of willows planted at the water edge as substrata. In view of a lack of natural spawning sustrata in creeks it is recommended to plant much more trees and shrubbery along the water edge and to use widely man-made spawning nests.