

УДК 639.215

О РАЦИОНАЛИЗАЦИИ ЛОВА ВОБЛЫ
В НИЗОВЬЯХ ДЕЛЬТЫ ВОЛГИ

Н.К.Струбалина

Известно, что падение уровня Каспийского моря в тридцатых годах, а в дальнейшем развитие гидростроительства на Волге резко ухудшили естественные условия воспроизводства проходных и полупроходных рыб [1], в том числе основного промыслового вида Северного Каспия – воблы. Численность воблы уменьшилась почти в 10 раз. В период снижения запасов воблы интенсивность ее вылова вышла далеко за пределы допустимого. В результате в промысловых уловах стали преобладать младшие возрастные группы.

Для восстановления соответствия между промыслом и запасом воблы необходимо было прежде всего уменьшить прилов молоди, укрупнив ячеи в речных неводах (мотня – 25 мм, привод – 30 мм, крылья – 40 мм) и запретив лов рыбы в море сетями с ячеей мельче 35 мм. Эти мероприятия были утверждены Правилами рыболовства для Каспийского бассейна в 1935 г. Вместе с тем разрешался лов ставными и распорными неводами в море. Впоследствии оказалось, что ставными неводами вылавливалось более 70% воблы в возрасте 2–3 лет, а распорными – более 50% двух- и 40% – трехгодовиков. Таким образом, изменения в Правилах рыболовства лишь частично оградили от вылова младшие возрастные группы воблы.

Лов рыбы распорными неводами был запрещен только с 1957 г. Наименьшая мера на воблу в реке была оставлена прежней, а в море увеличена. Тем не менее вылов рыб длиной менее 17 см составлял от 30 до 44% [4].

Л.С.Бердичевский [1], считая, что действующие с 1957 г. орудия лова (ставные частичковые сети, ставные невода) в силу их конструктивных особенностей не ограждают от вылова молодь рыб, предложил запретить морской лов. Влияние вылова молоди, в частности леца и воблы, на состояние запаса и величину уловов отмечали и другие исследователи [2, 5].

Проведенные КаспНИРХ исследования явились обоснованием для новых, введенных в 1962 г., Правил рыболовства, которыми лов в море был запрещен, а лов в реке дифференцирован: весной применялся невод с ячейей 28x34x40 мм, а осенью - 48x50x56 мм.

Введение новых правил рыболовства уменьшило вылов воблы непромысловых размеров закидными неводами. Так, если в 1964 г. на Кировском банке в апреле (массовый ход) прилавливалось 32% воблы длиной меньше 17 см, а в мае до 22%, то в 1965 г., по нашим данным, прилов ее составил 21,8%.

Как видно из приведенных ниже данных, основную массу рыб непромысловых размеров (86,7%) составляли особи длиной 15-16 см.

Длина рыб, см	Прилов, %
10	2,25
11	2,25
12	2,60
13	7,30
14	8,90
15	31,60
16	45,10

В 1966 г. в связи с дополнениями к Правилам рыболовства на некоторых тоневых участках стали применять невода с ячейей в приводах 36 мм вместо 34 мм. С 1968 г. такие невода действовали уже на всех тоневых участках лова. В связи с этим вылов воблы непромысловых размеров значительно снизился, о чем свидетельствуют приводимые ниже данные.

Год	Прилов, %
1967	3,0
1968	4,6
1969	2,9
1970	1,0
1971	2,6

Введение нового режима рыболовства привело к тому, что в промысловых уловах стали преобладать четырех- и пяти годовики (см. таблицу)

Возрастной состав воблы в дельте Волги в уловах закидными неводами (в %)

Год	Возраст, годы								Средний возраст
	2	3	4	5	6	7	8	9	
1962	0,1	46,4	44,0	8,2	1,2	0,1			3,6 ^{х)}
1969	1,5	11,3	42,3	36,7	6,5	1,2	0,3	0,2	4,4 ^{хх)}
1970	0,2	11,1	37,9	35,3	10,3	4,4	0,6	0,2	4,6 ^{хх)}

х) Данные А.И.Сергеевой [4].

хх) Наши данные, полученные на Куровском пункте рыбинспекции.

Вобла младших возрастов (в том числе трехгодовики) длиной 15–16 см в действующие невода не попадает, хотя особи этого размера и возраста являются в большинстве случаев половозрелыми. Об этом свидетельствуют нерестовые отметки на чешуе четырехгодовиков, на основании которых установлено, что почти 90% рыб этого возраста нерестуют повторно.

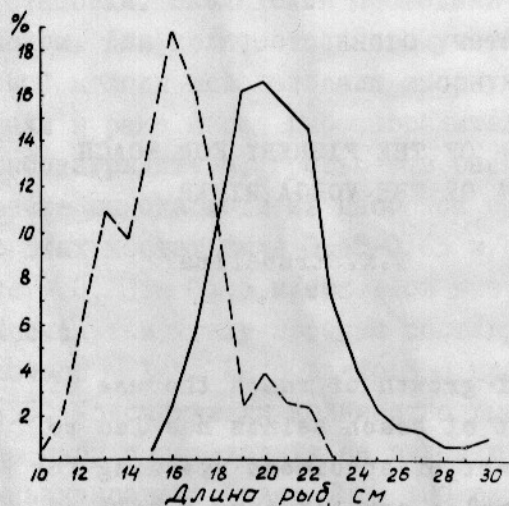
Малые размеры и слабый рост половозрелой воблы объясняются ухудшением ее кормовой базы в Северном Каспии [3]. К четырем годам после первого нереста часть воблы гибнет, а значит остается неиспользованной промыслом. Однако эта часть невелика по сравнению с количеством самцов, почти все не попадающих в промысловые уловы.

Основная масса зрелых самцов имеет длину в среднем 15–16 см и не залавливается действующими неводами, а поскольку соотношение самцов и самок в стаде равно 1:1, почти поло-

вина возможного улова воблы не выбирается. Эта не используемая промыслом часть стада становится объектом вылова огромного количества рыболовов-любителей и гибнет от естественных причин, поскольку жизненный цикл у самцов воблы значительно короче, чем у самок

Размерный состав воблы в промысловых уловах резко отличается от размерного состава нерестующей воблы. Так, в 1970 г. на Кировском банке 73% весенних уловов составляли особи длиной от 19 до 22 см и 7,6% — меньше 19 см, тогда как на полях, расположенных выше лицевой тони "Рытая", на воблу длиной от 15 до 19 см пришлось 97,3%.

Та же картина наблюдалась и в 1971 г, когда пробы на биологический анализ нерестующей воблы брались на полях, расположенных выше всех тоневых участков, у села Камызяк. Размерный состав нерестующей воблы колебался от 10 до 23 см, тогда как в неводах присутствовала вобла от 15 до 30 см. (см. рисунок).



Соотношение размерного состава воблы на полях (---) и в промысловых уловах (—) на Кировском банке в 1971 г.

Такое различие размерных характеристик нерестующего и промыслового стада сильно затрудняет количественную оценку соотношений численности возрастных групп в прогностических целях.

По-видимому, необходимо подробно рассмотреть сложившуюся промысловую обстановку и разработать меры наиболее рационального и эффективного использования промыслового стада воблы с учетом изменившихся условий ее существования и развития.

Л и т е р а т у р а

1. Бердичевский Л.С. Рациональное использование рыбных ресурсов Каспийского бассейна. - Изв.АН СССР, сер. геогр., 1961, № 3.
2. Пискунов И.А. Состояние рыбных запасов Каспийского бассейна и пути их рационального использования. - Тр.КаспНИРО, т.17, 1963.
3. Сергеева А.И. Об измельчании северо-каспийской воблы.- Тр.совещ.по динамике числ.рыб. М., изд-во АН СССР, 1961.
4. Сергеева А.И. Влияние нового режима рыболовства на состав и величину улова северо-каспийской воблы. - Тр.ВНИРО, т.67, вып.1, 1969.
5. Танасийчук Н.П. Состояние запасов промысловых рыб Волго-Каспия в связи с падением уровня моря. - Тр.Океанограф.комисс. Проблемы Каспийского моря, т.5, 1959.

TO THE RATIONALIZATION OF THE FISHERY FOR ROACH IN THE LOWER DELTA OF THE VOLGA RIVER

N.K.Strubalina

S u m m a r y

In view of a lower rate of growth of roach the use of a larger-sized mesh in the bunt of beach seines has led to the fact that a considerable part of specimens spawning for the first time and almost all males constituting a half of the stock have escaped the fishing gear. Proceeding from the changes in the habitat and development of roach it would be reasonable to review the Regulations in force to attain a rational utilization of the stock of roach in the Caspian Sea.