



## К вопросу о запрете вылова воблы (*Rutilus rutilus caspicus*) в Волго-Каспийском рыбопромысловом районе

<https://doi.org/10.36038/0131-6184-2024-5-68-73>

Научная статья  
УДК 597-19:639.2/3 (262.81)

**Сокольский Аркадий Федорович** – доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры Инженерных систем и экологии, Астрахань, Россия  
*E-mail:* a.sokolsky@mail.ru

Астраханский государственный архитектурно-строительный университет (АГАСУ)

**Адрес:** Россия, 414056, г. Астрахань, ул. Татищева 18

**Аннотация.** В статье приводятся материалы по уловам воблы за последние 120 лет. Показана связь уловов и положений Правил рыболовства начиная с 1937 года. Сделан анализ влияния изменения уровня Каспийского моря за последние 65 лет на состояние кормовой базы и уловы воблы в Северном Каспии. Приводится биологическое обоснование, на основе которого сформулированы предложения по сохранению и увеличению запасов воблы в Волго-Каспийском рыбопромысловом районе.

**Ключевые слова:** рыбалка, плотва, Правила рыбной ловли, запасы продовольствия, рыболовные снасти

**Для цитирования:** Сокольский А.Ф. К вопросу о запрете вылова воблы (*Rutilus rutilus caspicus*) в Волго-Каспийском рыбопромысловом районе // Рыбное хозяйство. 2024. № 5. С. 68-73.  
<https://doi.org/10.36038/0131-6184-2024-5-68-73>.

## ON THE ISSUE OF BANNING THE FISHING OF ROACH (*RUTILUS RUTILUS CASPICUS*) IN THE VOLGA-CASPIAN FISHING AREA

**Arkady F. Sokolsky** – Doctor of Biological Sciences, Professor, Professor of the Department of Engineering Systems and ecology, Russia, Astrakhan

Astrakhan State University of Architecture and Civil Engineering (VGASU)

**Address:** Russia, 414056, Astrakhan, Tatishcheva str., 18

**Annotation.** The article provides materials on roach catches over the past 120 years. The relationship between catches and provisions of the Fishing Rules since 1937 is shown. The analysis of the impact of changes in the Caspian Sea level over the past 65 years on the state of the forage base and roach catches in the Northern Caspian Sea is made. A biological justification is provided on the basis of which proposals are formulated for the conservation and increase of roach stocks in the Volga-Caspian fishing area.

**Keywords:** fishing, roach, Fishing rules, food supply, fishing gear

**For citation:** Sokolsky A.F. (2024). On the issue of banning the catch of roach (*Rutilus rutilus caspicus*) in the Volga-Caspian fishing area // Fisheries. No. 5. Pp. 68-73. <https://doi.org/10.36038/0131-6184-2024-5-68-73>.

*Таблицы – авторские / The tables were made by the author*

### ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время остро стоит вопрос о полном запрете вылова воблы в Волго-Каспийском рыбопромысловом бассейне. В 2024 г. вылов воблы в качестве экспериментальной меры был ограничен с 20 апреля по 1 мая, как для промышленного, так и любительского рыболовства. Следующим шагом должен стать полный запрет ее вылова в путину 2025 года. С целью обсуждения предполагаемого запрета, следует рассмотреть историю промысла воблы и мероприятий по ее сохранению за последние 120 лет. Первые научные данные по состоянию запасов и биологических характеристиках воблы мы находим в работах К.А. Киселевича [1] и Н.М. Книповича [2]. Авторы показали, что в период 1911-1915 годов уловы воблы были громадны, в среднем ее вылавливали в количестве 537,419 млн особей, что составляло 7,273 млн пудов или 116,4 тыс. т. В дальнейшем изучением воблы, ее запасов и биологических характеристик занимались Т.П. Савенкова, В.И. Чернявский, А.Е. Тамарин, материалы которых обобщены в монографии [3], а также в работах А.И. Кушнаренко [4] и Н.И. Чавычаловой [5].

### ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Как уже было указано [1-2], уловы воблы в 1900-1930 годы были огромны. В этот период вылов составлял от 50,6 в 1920 г. до 241 тыс. т

в 1930. В 1935 г. вылов воблы оставался достаточно большим и составлял 111.4 тыс. т (*табл. 1*).

По материалам К.А. Киселевича [1], линейные размеры воблы в период ее максимальных уловов характеризовались следующими показателями (*табл. 2*). В трехлетнем возрасте вобла имела длину от 17,8 до 19,4 см. При этом доля в уловах 3-5-летних особей превышала 80% общего улова (*табл. 3*).

Исходя из приведенных материалов, Правилами рыболовства от 1937 г., утвержденных А.И. Микояном [7], мера на воблу (минимальный размер, разрешенный к вылову) была определена в 15 см. В течении 40-50 годов прошлого века уловы воблы оставались достаточно большими – 39,2-82.2 тыс. т. Однако они были значительно меньше, чем в период 1900-1935 годов. Поэтому в Правилах рыболовства за 1957 г. [8] мера на воблу была снижена до 13 см в Каспийском море и до 11 см – в р. Волга. Несмотря на снижение размеров, разрешенных к вылову воблы, ее уловы продолжали снижаться (*табл. 1*). Поэтому, Правилами рыболовства, утвержденными постановлением Совета министров СССР от 17 февраля 1960 г приказ №170 [9], мера на вылов воблы была увеличена до 17 см. В этот период возрастной состав воблы в промысловых уловах, по сравнению с материалами таблицы 3, резко изменился и оставался таковым в последние 35 лет (*табл. 4*). Почти

**Таблица 1.** Добыча воблы предприятиями Астраханской области за последние 65 лет (тыс. т) [6] / **Table 1.** Extraction of roach by enterprises of the Astrakhan region over the past 65 years (thousand tons) [6]

Год	Улов	Год	Улов
1935	111,4	1980	5,5
1940	39,2	1985	7,3
1945	54,2	1990	17,8
1950	41,0	1995	13,6
1955	82,2	1996	14,8
1960	44,1	1997	9,5
1965	16,1	1998	5,6
1970	11,5	1999	3,5
1975	22,9	2000	6,6

**Таблица 2.** Линейные размеры воблы, см [1] / **Table 2.** Linear dimensions of the roach, cm [1]

Годы	3	4	5	6	7	8	9	10
1919	19,4	20,6	22,3	24,6	26,2	27,5	-	-
1920	18,9	20,9	22,6	24,6	25,8	26,3	-	-
1921	18,6	20,3	22,6	24,8	27,2	29,6	30,3	-
1922	17,8	19,8	22,1	24,0	25,7	30,0	30,3	30,0
1923	-	19,9	21,4	23,7	25,9	-	28,0	-

**Таблица 3.** Возрастной состав воблы, % [1] / **Table 3.** Age composition of the roach, % [1]

Годы	3	4	5	6	7	8	9	10
1919	43,6	26,9	22,8	5,8	1,0	0,1	-	-
1920	25,3	49,1	17,7	6,4	0,7	0,1	-	-
1921	8,2	51,1	29,6	7,3	2,0	0,1	0,1	-
1922	0,1	48,0	42,5	6,3	1,4	0,8	0,1	0,1
1923		6,7	49,7	36,7	6,7	-	0,3	-

полностью исчезли младшие (2-3 года) возрастные группы. Промысел базировался исключительно на 4-6-летках, которые составляли более 80% общего улова.

Несмотря на отсутствие 2-3-леток и снижение уловов воблы, в ряде последующих редакций Правил рыболовства мера на воблу оставалась неизменной – 17 см (табл. 5)

В настоящее время всеми рыбодобывающими организациями Астраханской обл. вылавливается около 1 тыс. т воблы, что почти в 100-114 раз меньше уловов, наблюдавшихся в начале прошлого века (табл. 6).

Прежде чем сделать выводы о целесообразности тех или иных мероприятий, следует обратиться к материалам по кормовой базе воблы в различные периоды ее промысла (табл. 7).

В период естественного стока р. Волга (1935 г.), когда нагул воблы проходил на излюбленных кормах *Dreissena* и *Hypanis angusticostata*, накормленность составляла 116‰, уловы воблы были высокими – 111,4 тыс т. Для нагула вобла использовала почти всю акваторию Северного Каспия, где 90% донных животных – моллюски, из них 95% – слабо и солонатоводные. Валовой запас кормовых организмов в этот период составлял 2137 тыс. тонн. Последующее катастрофическое падение уровня моря в 1937 г. весьма негативно отразилось на всей экосистеме Северного Каспия, особенно на развитии слабо- и солонатоводных моллюсков и ракообразных, а также – уловах воблы. Несмотря на последующее повышение уров-

**Таблица 4.** Возрастной состав нерестовой популяции воблы в дельте Волги, % [3] / **Table 4.** Age composition of the roach spawning population in the Volga Delta, % [3]

Период	Возраст годы								Средний
	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>Промысловые невода (ячей 28x36x40)</b>									
1967-1976	0,1	2,8	32,2	46,7	16,0	1,8	0,1	0,1	4,8
1977-1980	0,7	21,7	49,3	24,3	3,2	0,6	0,2	-	4,1
1998	-	2,3	25,6	33,2	31,2	6,6	0,8	0,3	
1999	-	0,6	22,9	48,3	25,2	2,2	0,7	0,1	
2000	0,1	4,7	45,9	35,4	12,7	1,1	0,1	-	
2001	0,6	8,0	62,2	23,4	5,6	0,2	-	-	
2002	0,2	20,8	56,8	19,2	2,6	0,4	-	-	

ня моря, величина валового запаса главных кормовых организмов воблы многие десятилетия не достигала уровня 1935 года. В питании это снижение выразилось в уменьшении потребления *Dreissena* и накормленности воблы. В период стабилизации уровня моря в 1950-1955 гг. шло восстановление бентоса за счет увеличения роли слабо- и солоноватоводных моллюсков. Однако, в связи с утратой наиболее продуктивных участков, перед за-

регулированием стока Волги в ее нижнем течении (1950-1955 гг.) валовая биомасса бентоса составляла 884 тыс. тонн. Уменьшение количества рыб-потребителей на пастбищах (1954-1958, 1962 гг.) обеспечило высокую накормленность рыб на излюбленных кормах. В период резкого падения уровня моря (1970-1977 гг.) произошло его сильное осолонение, значительно уменьшился ареал распространения воблы и кормовых организмов

**Таблица 5.** Вылов и мера на воблу при введении Правил рыболовства / **Table 5.** Catch and measure for roach in the introduction of Fishing Regulations

Год введения Правил рыболовства	Уловы воблы, тыс. тонн	Мера на воблу, см
1937	111,4	15
1953	410	11
1957	82,2	13
1960	44,1	17
1979	22,9	17
1984	7,3	17
2000	6,5	17
2008	2,7	17
2014	1,5	17
2022	1,1	17

**Таблица 6.** Общий допустимый (ОДУ) улов воблы и ее фактические уловы рыбодобывающими организациями в Астраханской области (материалы ВКТУ) / **Table 6.** The total allowable (ODE) catch of a roach and its actual catches by fishing organizations in the Astrakhan region

Годы	ОДУ тыс.т.	Вылов тыс.т.	% освоение
2020	1,3	1,07	88,3
2021	1,2	1,18	98,3
2022	1,15	1,02	68,8
2023	1,03	0,67	65,0

**Таблица 7.** Изменения биомассы (тыс.т) важнейших кормовых организмов воблы и ее уловов (тыс. т) в Северном Каспии [10] / **Table 7.** Changes in biomass (thousand tons) of the most important forage organisms of the roach and its catches (thousand tons) in the Northern Caspian [10]

Периоды	Биомасса моллюсков*	Улов воблы
1935	2137,0	111,4
1937	-	52,0
1950-1955	884,0	52,2
1956-1962	1268,4	39,3
1970-1977	560,1	18,7
1989-1995	1790,8	19,6
2000-2001	997,9	4,9

**Таблица 8.** Уловы леща в морской зоне промысла, тон (материалы ВКТУ) / **Table 8.** Catches of bream in the marine fishing zone, ton

Годы	Вобла	Лещ	Всего	Доля воблы от общего улова, %
2021	6,57	227,0	223,6	2,9
2022	3,46	182,7	186,2	1,9
2023	4,54	213,3	217,8	2/1

в Северном Каспии. Валовой запас важнейших моллюсков сократился до минимальной величины – 560 тыс. т, что обусловило пищевую напряженность для популяции воблы на пастбищах Северного Каспия. Резко сократилось потребление излюбленных моллюсков – *Dreissena* и *Hypanis angusticostata*. В рационе в большом количестве появились *Didacna trigonoides* и морские моллюски, из которых преобладала *Abra ovate*. В 1976-1977 годы накормленность всех рыб была ниже оптимальной величины – 100‰. Уловы воблы в 1977 г. составили 13,2 тыс. т, и их снижение продолжилось и далее. К 1981 г. (улов воблы был минимален 3,3 тыс. т) популяция находилась в депрессивном состоянии. С 1979 г. началось неуклонное повышение водности моря, что способствовало постепенному распреснению вод Северного Каспия, восстановлению донной фауны, расширению ареала слабо- и солоноватоводных моллюсков и повышению уловов воблы. В период 1985-1995 годов суммарно валовой запас кормовых моллюсков для воблы составил 1790,8 тыс. т, а в отдельные годы (1992, 1994) его величина была на уровне 1935 года. В 1996 г., в результате малого стока в половодье Волги (61 км³), наблюдалось падение уровня моря на 0,4 м, осолонение вод и снижение суммарного валового запаса моллюсков до 812 тыс. т. Снижение запасов кормов коснулось за-

падной половины Северного Каспия, где количество *Dreissena* сократилось в 10 раз, *Hypanis vitrea* – 6 раз, *Hypanis angusticostata* – 2,5 раза, *Didacna trigonoides* – 3 раза. В восточной половине Северного Каспия сократилась биомасса только *Dreissena*. В этот же период произошло перемещение большей части популяции воблы на восток. Приведенный выше исторический анализ показал, что запасы воблы в значительной степени зависят от состояния ее кормовой базы. В настоящее время (2023-2024 годы) уровень моря близок к тому, который наблюдался в период 1976-1977 годов и продолжает снижаться. В соответствии с существующими уловами, около 1 тыс. т, можно констатировать, что популяция воблы находится в депрессивном состоянии по ряду причин и, в том числе, ввиду ограниченности пищевого ресурса. Следует заметить, что в Северном Каспии ареалы нагула леща и воблы совпадают. Рассматривая динамику уловов воблы и леща можно выяснить, что в настоящее время (табл. 8) вылов воблы в морской зоне промысла составляет единичные проценты от улова леща. В этом плане особую значимость приобретают исследования А.А. Шорыгина [11], который, изучая пищевые взаимоотношения леща и воблы, четко указал, что в Северном Каспии вобла и лещ являются конкурентами в питании. При этом он установил, что вобла –

форма менее активная, но более пластичная. Лещ наоборот – менее пластичен, но более активен. Следовательно, в условиях ограниченного пищевого ресурса лещ вытесняет воблу с ее традиционных мест нагула и тем самым контролирует ее численность. Поэтому А.А. Шорыгин считает, что следует повысить вылов леща, что даст возможность на той же кормовой базе увеличить запасы воблы Северного Каспия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прежде чем вводить полный запрет на вылов воблы, с целью сохранения ее нерестовой популяции в Волго-Каспийском рыбопромысловом районе, необходимо предварительно осуществить следующие мероприятия: во-первых, полностью запретить использование весной мелкочейных речных закидных неводов с шагом ячеи в мотне 28 мм, в приводах – 36 мм, в крыльях – 40 мм. В случае если это сделать затруднительно, 30% мотни в мелкочейном неводе должно иметь шаг в ячее 35мм, тогда до 90% воблы уйдет из орудия лова; во-вторых, резко увеличить квоты на вылов леща в морской зоне промысла; в-третьих, незамедлительно расширить запретное для рыболовства Волжское предустьевое пространство до ранее (2009 г.) установленной величины в 8280, 36 км<sup>2</sup> т.е в 5 раз по сравнению с нынешней.

## ЛИТЕРАТУРА И ИСТОЧНИКИ

1. Киселевич К.А. Годовой отчет Астраханской ихтиологической лаборатории за 1923год. – Астрахань. 1924. 123 с.
2. Книпович Н.М. Каспийское море и его промыслы. – Государственное издательство Берлин. 1923. 86 с.
3. Каспийское море. Ихтиофауна и промысловые ресурсы. / Изд-во Наука. 1989. 225 с.
4. Кушнаренко А.И. Экологические аспекты воспроизводства промысловых рыб Северного Каспия. Автореф. дис. доктора. биол. наук. – М.: 2001. 50 с.
5. Чавычалова Н.И. Формирование пополнения популяции северокаспийской воблы (*Rutilus rutilus caspicus* (Jak., 1870)) в современных условиях. Автореф. дис. канд. биол. наук. – Астрахань: 2009. 25 с.
6. Иванов В.П., Пальцев В.Н., Шипулин С.В. Рыбные ресурсы Каспийского моря. – Москва: Издательство ВНИРО. 2023. 560 с.
7. Правила рыболовства в северной части Каспийского моря со впадающими реками. Утверждаю. Народный комиссар Пищевой промышленности СССР. А.И. Микоян. 13 сентября 1937 г.
8. Правила рыболовства, регулирующие рыбный промысел в водоемах Волго-Каспийского района. Приказ Министра рыбной промышленности СССР №301 от 24 декабря 1956 года. Севкаспрыбвод. – Астрахань. 1957. 5 с.
9. Правила рыболовства в Каспийском море с впадающими реками. Утверждено министром СССР А.А.Ишковым 30 декабря 1960 года на основании Постановления Совета министров СССР от 17 февраля 1960 г приказ №170. 30 с.
10. Белова Л.Н., Сокольский А.Ф. Значение бентосных сообществ в рационе и состоянии запасов рыб Северного Каспия. Монография Каспийское море. О влиянии экологических изменений на разнообразие и биопродуктивность. – Астрахань. 2009. 387 с.
11. Шорыгин А.А. Питание и пищевые взаимоотношения рыб Каспийского моря. – Москва: Пищепромиздат. 1952. 267 с.

## LITERATURE AND SOURCES

1. Kiselyevich K.A. (1924). Annual report of the Astrakhan Ichthyological Laboratory for 1923. – Astrakhan. 123 p. (In Russ.).
2. Knipovich N.M. (1923). The Caspian Sea and its fisheries. – State Publishing House Berlin. 86 p. (In Russ.)
3. The Caspian Sea. Ichthyofauna and commercial resources. / Publishing house Nauka. 1989. 225 p. (In Russ.).
4. Kushnarenko A.I. (2001). Ecological aspects of reproduction of commercial fish of the Northern Caspian Sea. The author's thesis of the Doctor of Biological Sciences. – M.: 50 p. (In Russ.).
5. Chavychalova N.I. (2009). The formation of replenishment of the population of the North Caspian roach (*Rutilus rutilus caspicus* (Jak., 1870)) in modern conditions. Abstract of the dissertation of the candidate of Biological Sciences. – Astrakhan: 25 p. (In Russ.).
6. Ivanov V.P., Paltsov V.N., Shipulin S.V. (2023). Fish resources of the Caspian Sea. – Moscow: VNIRO Publishing House. 560 p. (In Russ.).
7. Rules of fishing in the northern part of the Caspian Sea with flowing rivers. I approve. People's Commissar of the Food Industry of the USSR. A.I. Mikoyan. September 13, 1937. (In Russ.).
8. Fishing rules governing fishing in the reservoirs of the Volga-Caspian region. Order of the Minister of the Fishing Industry of the USSR No. 301 dated December 24, 1956. Sevkasprybvod. – Astrakhan. 1957. 5 p. (In Russ.).
9. Rules of fishing in the Caspian Sea with flowing rivers. Approved by the Minister of the USSR A.A. Ishkov on December 30, 1960 on the basis of the Resolution of the Council of Ministers of the USSR dated February 17, 1960, Order No. 170. 30 p. (In Russ.).
10. Belova L.N., Sokolsky A.F. (2009). The importance of benthic communities in the diet and state of fish stocks in the Northern Caspian. Monograph The Caspian Sea. On the impact of environmental changes on diversity and bio-productivity. – Astrakhan. 387 p. (In Russ.).
11. Shorygin A.A. (1952). Nutrition and nutritional relationships of fish of the Caspian Sea. – Moscow: Pishchepromizdat. 267 p. (In Russ.).

Материал поступил в редакцию/ Received 24.07.2024  
Принят к публикации / Accepted for publication 10.09.2024