

639.212 + 597.44(262.54)

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ПРОМЫСЛА ОСЕТРОВЫХ В КАСПИЙСКОМ БАССЕЙНЕ

З. С. Коробочкина (ВНИРО)

ВВЕДЕНИЕ

Сохранение и увеличение запасов осетровых — ценнейших представителей отечественной ихтиофауны — важнейшая задача рыбохозяйственной науки, органов рыбоохраны и рыбодобывающих организаций. Для организации рационального рыбного хозяйства необходимо не только знание биологии рыб, но и самого промысла.

В настоящей работе проанализирован осетровый промысел в Каспийском море в течение продолжительного времени, и на основе этого выделено несколько этапов в его развитии. Эти этапы характеризуются районами добычи, вооруженностью промысла, размерами вылова осетровых, особенностями биологического состава уловов и т. д.

В первой части работы последовательно изложена характеристика каждого из выделенных этапов в развитии промысла.

Во второй части приводятся основные показатели, характеризующие состояние запасов отдельных видов осетровых Каспийского бассейна.

ПЕРИОД РЕЧНОГО РЫБОЛОВСТВА

Добыча осетровых в Каспийском бассейне началась очень давно. Имеются сведения, что уже во II в. на Каспии промышленно осетровых. В XV в. промысел велся в больших масштабах, сосредоточиваясь главным образом в верховьях Волги, в районе Рыбинска. После присоединения Казани и Астрахани к России (1557 г.) рыболовство стало передвигаться к морю.

Речной промысел преобладал до 1865 г. Основными орудиями лова на Волге были забойки, а позднее закидные речные невода. Вес вылавливаемых в реке рыб был очень большим. В 1771 г. путешественник Гмелин наблюдал, как в одной из астраханских забоек за 2 час было поймано 500 белуг, большая часть которых весила 6—8 ц, а некото-

рые до 10 ц. Рыб меньших размеров из забоек полагалось выпускать (Чугунов, 1921).

В Куре во II в. также промышляли осетровых, но отсутствие сбыта этих рыб в течение долгого времени тормозило развитие осетрового промысла. Добыча осетровых начинает быстро увеличиваться после присоединения Азербайджана к России (1813 г.). С 1824 г. рыбные промыслы Азербайджана начали сдаваться на откуп. Лов производился двумя забойками в Куре и Араксе. Уловы осетровых в этот период достигали 50—60 тыс. ц в год, добыча икры — 6—8 тыс. ц (Борзенко, 1961).

В первой половине XVII в. население, появившееся на берегах низовьев Терека, начало промышлять осетровых в этой реке, несколько позднее развился промысел в Урале.

В Каспийском бассейне в период речного рыболовства уловы осетровых в XVII в. достигли 500 тыс. ц, в XIX в. — 325—370 тыс. ц (Державин, 1947).

РАЗВИТИЕ МОРСКОГО РЫБОЛОВСТВА (1865—1915 гг.)

Добыча осетровых в Каспийском море начала развиваться с 1865 г. Вначале осетровых промышляли в прибрежных морских водах, а затем — и на пастбищах Северного Каспия. Основными орудиями лова служили аханы и самоловные крючковые снасти (самоловные, живодные). В конце XIX — начале XX столетия осетровых стали добывать также в Среднем и Южном Каспии, где большое развитие получил лов каладой. В 1913 г. на лову использовалось свыше 600 тыс. ахан и больше 60 млн. крючьев.

Уловы осетровых в начальный период развития морского лова (1901—1903 гг.) достигали 353—392 тыс. ц. Но чрезмерно высокая интенсификация промысла отрицательно повлияла на запасы осетровых, и к 1914—1915 гг., несмотря на прежнюю вооруженность промысла, добыча осетровых снизилась до 277—287 тыс. ц.

В Северном Каспии с середины прошлого столетия число рыбаков, занимавшихся промыслом осетровых, быстро растет. Если в 1891 г. на морском лове было занято 14118 рыбаков, то в 1897 г. — уже 27687 и в 1913 г. — 60381.

С 1898 г., и особенно в 1900—1903 гг., широкое распространение получил лов каладой. Калада и живодная снасть, использовавшиеся главным образом для лова белуги, получили наибольшее распространение в Среднем и Южном Каспии. В Северном Каспии преобладал лов аханами.

Морское и речное рыболовство в Северо-Каспийском районе к началу первой империалистической войны достигло высокой интенсивности. О развитии неводного лова, который являлся основным способом лова в реке, можно судить по тому, что число тоневых участков с 464 в 1898 г. увеличилось до 740 в 1913 г. Однако интенсивность неводного лова повысилась не только в связи с увеличением числа тоневых участков, но главным образом в результате сокращения времени, необходимого для притонения неводов и выливки из них рыбы.

Интенсивность рыболовства в Северо-Каспийском районе в 1913 г. характеризуется следующими цифрами. В море выставлялось 500 тыс. красноловных ахан, 1 млн. 300 тыс. частичковых сетей и 30 млн. крючьев. В 1913 и 1914 г. в реках добыча осетровых велась 1170 неводами, 1250 волокушами, 6 тыс. красноловных плавных сетей и 100 тыс. плавных и ставных частичковых сетей.

В связи со значительным увеличением интенсивности рыболовства в первом десятилетии этого столетия уловы осетровых в Северном Каспии значительно возросли и достигли 308 тыс. ц. В 1910—1915 гг., несмотря на такую же интенсивность промысла, уловы осетровых начинают уменьшаться. Средний годовой улов осетровых за 1901—1905 гг. составил 264 тыс. ц, за 1911—1915 гг. — 186 тыс. ц (табл. 1).

По данным Каспийской экспедиции, в водах Дагестана в 1914—1915 гг. использовалось 12 млн. крючьев и 40 тыс. аханов. Имеющиеся отрывочные данные об уловах осетровых в водах Дагестана свидетельствуют о том, что промысел этих рыб начался несколько позднее, чем в других районах Каспийского бассейна.

Так, в 1905—1910 гг. в этом районе поймано только 10 тыс. ц осетровых, а к 1913 г. добыча увеличилась до 23 тыс. ц.

В начале текущего столетия начал усиленно развиваться морской лов осетровых в водах Азербайджана. Если в 1880 г. для лова осетровых в море было выдано 38 билетов, то в 1913 г. эта цифра увеличилась до 5303.

В литературе мы не нашли данных о количестве применяемых в водах Азербайджана крючковых снастей, хотя эти орудия лова использовались весьма широко. Уловы осетровых в этот период были очень высокими (50—60 тыс. ц) и значительно превосходили добычу осетровых в водах Дагестана. По-видимому, в водах Азербайджана в 1914—1915 гг. использовалось на промысле не менее 15 млн. крючьев, в водах Дагестана — 12 млн., а может быть и еще больше. В конце XIX в. еще до интенсивного развития морского лова уловы осетровых в водах Азербайджана были велики. В 1906—1910 гг. уловы осетровых в водах Азербайджана несколько снижаются, но в предвоенные годы (1911—1915) они вновь достигают 55 тыс. ц.

Такие большие и устойчивые уловы осетровых в водах Азербайджана объясняются тем, что значительная часть выловленных рыб приходится на белугу волжского происхождения.

ОСЛАБЛЕНИЕ ПРОМЫСЛА В ГОДЫ ИМПЕРИАЛИСТИЧЕСКОЙ И ГРАЖДАНСКОЙ ВОЙН (1916—1921 гг.)

Морской лов на пастбищах начал сильно сокращаться с 1916 г. Еще более снизилась интенсивность промысла в 1918—1921 гг.

Уловы осетровых вследствие уменьшения интенсивности рыболовства во всем бассейне снижаются к 1916 г. до 107 тыс. ц, а к 1918—1921 гг. до 26—35 тыс. ц.

В Северо-Каспийском районе число билетов, выбранных морскими ловцами, сократилось к 1915 г. на 37%. Значительное сокращение лова, и особенно морского, произошло в 1916—1917 гг., в результате чего уловы осетровых в этом районе снизились до 49 тыс. ц, а в 1918—1921 гг. — до 11—14 тыс. ц.

В 1921 г. в водах Дагестана уловы осетровых были очень низкими и не превышали 2,9—3,2 тыс. ц.

Снижение интенсивности промысла в водах Азербайджана началось позднее, чем в Северо-Каспийском районе, и было менее продолжительным. Резкое уменьшение уловов в этом районе наблюдалось с 1917 г. и продолжалось по 1920 г. С 1921 г. вылов осетровых в водах Азербайджана начинает увеличиваться.

В период запуска запасы осетровых всего бассейна возросли, что позволило в последующий период увеличить уловы этих рыб.

Таблица 1

Вылов осетровых (в тыс. ц) в водах Каспийского бассейна (без Ирана)
по данным Н. И. Чугуновой и А. А. Мальцевой, А. Н. Державина,
Н. Я. Бабушкина, М. П. Борзенко, А. В. Невраева, Г. Гуревич,
С. З. Лопатина, Дагрыбвода и Туркменрыбвода

Год	Северный Каспий	Воды Дагестана	Воды Туркмении	Воды Азербайджана	Итого по бассейну
1896	49,1	Нет св.	Нет св.	50,7	—
1897	51,8	» »	12,7	55,7	120,2
1898	166,3	» »	10,5	49,0	225,8
1899	190,1	» »	7,6	40,4	238,1
1900	220,4	» »	10,6	51,3	282,3
1901	265,3		7,6	81,0	353,9
1902	308,9		15,0	56,0	390,7
1903	303,1	10,8	15,1	64,3	392,3
1904	232,7		16,9	46,2	306,6
1905	209,8	Нет св.	11,0	45,5	266,3
1906	255,1	» »	14,1	40,7	309,9
1907	231,0	» »	15,0	29,4	275,4
1908	254,1	» »	5,8	26,4	286,3
1909	254,1	» »	16,1	31,9	302,1
1910	181,0	» »	9,4	38,1	228,5
1911	193,7		10,9	55,0	282,6
1912	160,4		16,0	54,1	253,5
1913	172,1	23,0	11,8	71,5	278,4
1914	208,5		9,2	36,4	277,1
1915	197,5		7,7	60,8	287,2
1916	59,6	Нет св.	Нет св.	47,3	106,9
1917	49,3	» »	» »	23,6	72,9
1918	28,0	» »	» »	6,2	34,2
1919	11,2	» »	» »	14,8	26,0
1920	14,1	» »	» »	15,0	29,1
1921	14,8	2,9	» »	17,9	35,6
1922	24,0	3,3	» »	23,4	50,7
1923	32,0	4,0	» »	26,8	69,8
1924	42,6	4,1	» »	40,7	87,4
1925	73,2	6,6	3,6	37,5	120,9
1926	83,8	8,2	3,7	39,3	135,0
1927	80,4	11,9	4,4	38,4	135,1
1928	100,7	11,1	3,9	33,0	148,7
1929	97,8	11,1	3,9	33,8	146,6
1930	84,9	10,0	3,9	36,4	135,2
1931	103,9	24,2	9,9	48,3	186,3
1932	105,5	12,5	10,5	40,5	169,0
1933	110,5	11,9	8,7	44,6	175,7
1934	98,9	14,4	9,8	37,2	160,3
1935	115,8	18,4	18,0	40,3	192,5
1936	113,5	34,2	13,5	53,4	214,6
1937	91,5	33,0	17,3	59,5	201,3
1938	68,4	21,5	5,7	33,2	128,8
1939	62,1	16,5	6,2	28,9	113,7
1940	48,8	—	4,3	21,7	74,8
1941	24,0	24,7	1,1	20,3	70,1
1942	20,1	3,1	1,3	19,5	44,0
1943	20,1	2,9	1,3	14,0	38,3
1944	16,9	1,8	0,2	14,7	33,6
1945	17,3	0,8	0,8	17,1	36,0
1946	30,2	0,5	0	18,6	49,3
1947	65,4	1,1	0	27,2	93,7
1948	81,1	1,7	0	29,1	111,9
1949	97,7	2,1	0	29,5	129,3
1950	108,5	2,1	0	24,2	134,8
1951	103,3	2,1	0	24,8	130,2
1952	104,3	1,7	1,9	20,2	128,1

Продолжение табл. 1

Год	Северный Каспий	Воды Дагестана	Воды Туркмении	Воды Азербайджана	Итого по бассейну
1953	90,7	1,3	—	24,7	116,7
1954	102,9	3,6	0,2	21,7	128,4
1955	79,7	1,4	1,3	22,5	104,9
1956	104,9	3,2	1,4	21,0	130,5
1957	85,5	0,7	1,4	20,9	108,5
1958	98,8	1,6	0,1	15,4	115,9
1959	103,2	1,1	0	14,3	118,6
1960	87,8	2,6	0	11,0	101,4
1961	115,4	6,7	0	8,3	130,4
1962	178,9	7,2	0	7,2	193,3

ПЕРИОД ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПРОМЫСЛА (1922—1927 гг.)

Лов осетровых ведется в море и в реках. Морской лов развивается главным образом в предустьевых пространствах рек.

В 1927 г. в Каспийском бассейне на промысле использовали 33 млн. крючьев и 150 тыс. аханов. Уловы осетровых с 1922 по 1927 г. колеблются от 50 до 135 тыс. ц.

Восстановление промысла осетровых в Северо-Каспийском районе может быть условно отнесено к 1927 г., когда уловы их достигли 85 тыс. ц. По числу рыбаков 1927 г. близок к 1913 г.

В приведенных ниже данных показано, как с годами изменялось соотношение численности рыбаков, занятых в морском и речном промысле, в Северо-Каспийском районе.

Год	Море	Река
1913	68800	26200
1923	12500	20000
1924	25000	30000
1925	32200	37000
1926	45000	38000
1927	51000	39000

Вооруженность промысла в 1927 г. по сравнению с 1913 г. (по Гурвичу, 1929) показана в табл. 2.

Таблица 2

Сравнительные данные по вооруженности промысла в 1913 и в 1927 г.

Орудия лова, флот	1913 г.	1927 г.	1927 г. в % к 1913 г.
Ставные сети, тыс. шт.	1,800	54,0	30
Крючья, млн. шт.	30	11,2	37,5
Плавные сети, тыс. шт.	20,4	13	63,7
Стойки, шт.	1865	959	51,4
Реюшки, шт.	11628	7000	60,2
Бударки, шт.			
морские	13881	12076	87,0
речные	13063	12928	99,0

В 1927 г. вооруженность промысла в Северо-Каспийском районе была еще значительно меньше, чем в 1913 г.

В водах Дагестана к 1927 г. морское красноеловье постепенно восстанавливалось и уловы увеличились до 12 тыс. ц.

Рыбные промыслы Азербайджана, разрушенные во время империалистической и гражданской войн, были восстановлены быстрее, чем в Северо-Каспийском районе. Уловы осетровых в водах Азербайджана к 1924 г. достигли 40 тыс. ц. При этом интенсивность рыболовства была достаточно высокой. В 1926 г. на лову использовалось 11 млн. крючьев и 20 тыс. аханов.

УСИЛЕНИЕ ПРОМЫСЛА ОСЕТРОВЫХ В РЕКАХ И НАЧАЛО РАЗВИТИЯ МОРСКОГО КРАСНОЛОВЬЯ (1927—1930 гг.)

В 1927—1930 гг. осетровых в основном промышленляли в предустьевых участках рек и на морских пастбищах. Общая добыча осетровых по бассейну колебалась от 135 до 148,7 тыс. ц. Икрянность рыб с 3,4 в 1911—1915 гг. увеличилась до 8,3% в 1926—1930 гг.

В период с 1927 по 1930 г. ежегодные уловы осетровых в Северо-Каспийском районе достигли 100 тыс. ц.

В всадах Азербайджана с 1927 по 1930 г. промысел сосредоточивался в придельтовом районе. Общий улов осетровых составлял в среднем 36 тыс. ц в год. Икрянность достигала 13,4%, т. е. максимальной величины за всю историю краснолового промысла.

В водах Дагестана в этот период очень возросло значение морского лова осетровых. Ежегодная добыча осетровых в эти годы в среднем составляла 11 тыс. ц.

В водах Туркмении в этот период морской промысел только начал развиваться. Вылов осетровых составлял не более 4 тыс. ц в год.

ПЕРИОД ИНТЕНСИВНОГО МОРСКОГО РЫБОЛОВСТВА (1931—1940 гг.)

В эти годы осетровых начали промышленлять на морских пастбищах. Интенсивность рыболовства в бассейне достигла очень высокого уровня. Для лова осетровых употребляли крючковые снасти (самоловные, живодные, меньше каладу) и перекидные* аханы (больше всего севрюжки, меньше осетровые и белужьи). На лову используется до 54 млн. крючьев и свыше 900 тыс. аханов.

В результате интенсификации промысла уловы осетровых в бассейне в первые 7 лет этого периода повысились до 205—215 тыс. ц, тогда как в 1927—1930 гг. добывали в среднем 135—149 тыс. ц в год. В 1933—1934 гг. только в Северо-Каспийском районе на лову использовалось до 21 млн. крючьев (табл. 3).

Возможно, что в 1931—1932 гг. использовалось еще больше крючьев.

Если число крючьев с 1933 до 1937 г. снизилось, то число аханов возросло почти вдвое. К 1937 г. число красноловных аханов в Северо-Каспийском районе достигало 770 тыс. шт. Большая часть выставляемых аханов имела ячею 10—11 см и была предназначена для лова севрюги. Однако ими вылавливалось много неполовозрелой белуги и осетра, чем наносился огромный вред запасам этих видов осетровых.

Добыча осетровых в этот период по числу голов увеличилась, но их вес и икрянность резко уменьшились. По данным Н. Я. Бабушкина (1964), уловы белуги в Северо-Каспийском районе в 1928—1929 гг. составляют 27—30 тыс. голов при общем весе 23—26 тыс. ц, в 1935—1936 гг. — 34—40 тыс. голов при весе 16—18 тыс. ц.

Икрянность осетровых, добытых в Каспийском бассейне в 1926—1930 гг., составляет 8,3 в 1931—1935 гг. — 4, в 1936—1940 гг. — 2,6%.

* См. работу Н. Я. Бабушкина «Белуга Каспийского моря», публикуемую в настоящем выпуске.

Динамика вооруженности промысла в водах Северного Каспия, Дагестанской АССР, Туркменской ССР, Азербайджанской ССР по данным С. З. Лопатина (1947), Севкаспрыбвода, Дагрыбвода, Туркменрыбвода, Южкаспрыбвода, Н. Я. Бабушкина и М. П. Борзенко

Год	Сети, тыс. шт.		Аханы, тыс. шт.		Крючковые снасти, млн. шт.	Невода, шт.					Прочие орудия лова
	дрифтерные	ставные частичковые	беличьи	осетровые		ставные	закидные	распорные	сейнерные	обтяжные	
Северный Каспий											
1933	3,7	992	130	431	21,0	—	42	248	50	—	—
1934	4,5	1155	148	539	21,4	—	49	62	127	—	—
1935	9,8	1587	331	626	19,5	—	30	54	204	—	—
1936	6,0	2001	355	625	11,0	7	29	39	274	—	—
1937	8,3	2187	302	770	13,6	68	27	67	426	—	—
1938	12,5	1966	517	686	15,4	179	18	3	420	—	—
1939	28,8	1570	442	391	14,4	725	20	8	363	—	—
1940	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1941	Нет св.	1568	Нет св.	—	10,0	647	13	87	251	—	—
1942	71,6	1017	121	—	7,6	650	15	195	264	—	—
1943	46,4	900	28	—	5,8	645	15	410	346	—	—
1944	71,2	721	51	—	4,0	488	18	419	343	—	—
1945	Нет св.	663	64	—	4,0	467	24	571	354	—	—
1946	49,4	499	61	20,1	2,5	421	20	439	371	—	—
1947	Нет св.	Нет св.	—	—	5,0	271	601	623	Нет св.	—	—
1948	—	—	—	—	—	279	612	462	—	—	—
1949	—	—	—	72,0	—	380	642	320	—	—	—
1950	—	321	—	27,0	7,4	432	559	290	—	—	—
1951	—	722	—	—	—	433	636	634	—	—	—
1952	—	865	—	—	—	438	518	229	—	—	—
1953	—	414	—	—	—	479	384	Запрещ.	Запрещ.	—	—
1954	—	623	—	—	—	489	528	—	—	197	—
1955	—	624	—	—	—	464	580	—	—	206	—
1956	—	881	—	—	—	427	589	—	—	254	—
1957	—	676,0	—	—	—	436	453	—	—	118	—
1958	Нет св.	472,6	—	—	Запрещ.	453	455	Запрещ.	Запрещ.	214	—
1959	—	210,8	—	—	—	517	370	—	—	89	—
1960	—	325,8	—	—	—	485	380	—	—	142	—
1961	—	258,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Год	Сети, тыс. шт.		Ахяны		Крючковые снасти, млн. шт.	Невода, шт.					Прочие орудия лова
	дрифтерные	ставные частичковые	беличьи	осетровые		ставные	закидные	распорные	сейнерные	обтяжные	
Дагестанская АССР											
1939	2,2	22	11,3	100,0	8,9	22	93	10	—	—	—
1940	Нет св.	47	18,0	0,8	0,7	47	120	10	—	—	—
1941	—	Нет св.	Нет св.	Запрещ.	0,4	Нет св.	Нет св.	Нет св.	—	—	—
1942	—	—	—	—	Запрещ.	—	—	—	—	—	—
1943	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1944	—	65	—	—	—	65	108	8	—	—	—
1945	—	—	—	—	—	—	124	—	—	—	—
1946	1,8	175	1,4	—	—	175	137	62	—	—	—
1947	6,1	204	6,8	—	—	204	—	62	—	—	—
1948	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1949	7,0	62	0,6	—	—	62	55	8	—	—	—
1950	7,0	304	4,6	Запрещ.	Запрещ.	304	74	134	—	—	—
1951	5,5	298	4,3	—	—	298	131	118	—	—	—
1952	—	—	—	—	—	—	—	Запрещ.	—	—	—
1953	—	—	—	—	—	—	40	—	—	—	—
1954	8,2	—	6,7	—	—	—	—	—	—	—	—
1955	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1956	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1957	0,2	47,6	3,7	—	—	264	50	—	—	—	—
1958	—	47,6	—	—	—	189	56	—	—	—	—
1959	8,4	55,9	—	—	—	150	61	—	—	—	—
1960	5,0	30,0	—	—	—	80	70	—	—	—	—
1961	—	7,4	—	—	—	82	59	—	—	—	—
Туркменская ССР											
1936	3,5	24,2	—	5,8	0,9	—	119	—	—	—	—
1937	13,9	14,5	—	5,1	1,3	—	115	—	—	—	—
1938	16,4	11,0	—	1,6	2,0	—	147	—	—	—	—
1939	42,8	8,0	—	0,8	0,7	—	26	—	—	—	—
1940	7,9	5,2	—	1,1	0,8	—	40	—	—	—	—
1941	32,1	17,5	—	Запрещ.	1,0	—	19	—	—	—	—
1946	—	—	—	—	0,5	—	18	—	—	—	—

Год	Сети, тыс. шт.		Аханы		Крючковые снасти, млн. шт.	Невода, шт.					Прочие орудия лова
	дрифтерные	станционные частиковые	беличьи	осетровые		ставные	закидные	распорные	сейнерные	обтяжные	
1947	6,6	7,8	—	—	Запрещ.	—	8	—	—	—	—
1948	7,6	3,8	—	—	—	11	18	—	—	—	—
1949	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1950	6,5	10,5	—	—	—	23	3	—	—	—	—
1951	10,6	12,0	—	—	—	25	5	—	—	—	—
1952	5,7	6,4	—	—	—	24	4	—	—	—	—
1953	4,8	2,9	—	—	—	21	3	—	—	—	—
1954	19,4	6,5	—	—	—	25	—	—	—	—	—
1955	11,1	8,8	—	—	—	19	—	—	—	—	—
1956	14,4	16,9	—	—	—	18	—	—	—	—	—
1957	15,9	8,1	—	2,8	—	9	—	—	—	—	—
1958	9,2	9,6	—	Запрещ.	—	10	—	—	—	—	—
1959	5,5	2,3	—	—	—	4	—	—	—	—	—
1960	7,8	7,9	—	—	—	4	—	—	—	—	—
1961	Нет св.	Нет св.	Нет св.	Нет св.	Нет св.	Нет св.	Нет св.	Нет св.	Нет св.	Нет св.	Нет св.
Азербайджанская ССР											
1934—1937	—	—	—	12,2	10,8	—	—	—	—	—	8
1938—1940	3,4	23,9	—	7,4	8,9	15	100	—	—	—	9,5
1942	4,6	30,4	—	4,0	4,3	35	115	—	—	—	11,8
1943	4,1	26,0	—	4,0	3,5	32	99	—	—	—	13,2
1944	3,8	22,1	—	3,9	3,9	48	95	—	—	—	14,7
1945	4,1	25,9	—	3,2	3,1	24	82	—	—	—	14,1
1946	3,9	17,3	—	3,1	2,0	57	91	—	—	—	13,1
1947	4,8	9,7	—	—	2,6	104	88	—	—	—	10,5
1948	Нет св.	Нет св.	—	Нет св.	2,8	Нет св.	Нет св.	—	—	—	Нет св.
1949	2,8	10,4	—	7,4	5,9	96	108	—	—	—	9,8
1951	4,8	10,4	—	9,9	1,8	174	109	—	—	—	12,6
1952	4,5	6,6	—	5,6	1,1	198	102	—	—	—	9,0
1957	Нет св.	—	—	19,1	—	236	50	—	—	—	—
1958	»	37,6	—	24,4	—	66	50	—	—	—	—
1959	»	Нет св.	—	Нет св.	—	Нет св.	Нет св.	—	—	—	—
1960	»	19,6	—	25,4	—	131	50	—	—	—	—
1961	»	15,4	—	19,7	—	71	50	—	—	—	—

В табл. 4 приведены данные о среднем весе осетровых по годам.

Таблица 4
Средний вес осетровых, добытых в море (Северный Каспий и воды Азербайджана) в 1928—1950 гг.
(по данным Ф. Ф. Голованова, Н. Я. Бабушкина и Севкаспрыбвода).

Год	Северный Каспий	Воды Азербайджана	Северный Каспий	
	белуга		осетр	северюга
1928	85,6	Нет св.	Нет св.	Нет св.
1929	84,8	» »	» »	» »
1930	90,1	40,1	» »	» »
1931	Нет св.	50,4	» »	» »
1932	76,8	51,2	» »	» »
1933	Нет св.	37,8	» »	» »
1935	46,8	37,2	6,5	6,5
1936	44,8	37,1	6,7	6,7
1937	51,5	37,6	7,0	6,9
1938	44,4	43,1	7,6	6,7
1939	47,5	44,5	8,7	7,5
1940	47,0	45,2	8,2	Нет св.
1947	67,0	Нет св.	11,3	9,4
1948	65,9	» »	11,2	Нет св.
1949	73,0	» »	Нет св.	» »
1950	72,8	» »	» »	» »

Как видно из табл. 4, средний вес белуги и осетра в Северном Каспии к концу тридцатых годов уменьшился по сравнению с 1928—1930 гг. почти на половину. Средний вес белуги в 1928—1930 гг. был равен 85—90 кг, а к 1940 г. снизился до 47 кг; средний вес осетра в 1924—1929 гг. — 14,2 кг, в 1935—1937 гг. — 6,5—7 кг.

Значительная интенсификация осетрового промысла в 1931—1937 гг. не привела к заметному увеличению уловов в Северо-Каспийском районе. Добыча осетровых в этот период составляла 91—104 тыс. ц и лишь на немного превосходила вылов в 1926—1930 гг. (см. табл. 1).

Для рассматриваемого нами периода характерно повышение вылова осетровых в морских районах Каспия (воды Дагестана, Азербайджана, Туркмении), где добывались неполовозрелые, яловые рыбы.

В 1931—1935 гг. в Дагестанском районе Каспия добывалось ежегодно в среднем до 15 тыс. ц осетровых, в 1936—1940 гг. — 33 тыс. ц. В 1939 г. в водах Дагестана на лову использовалось 9 млн. крючьев и 100 тыс. аханов. В 1935—1937 гг. вооруженность промысла в этом районе, по-видимому, была еще большей.

В водах Азербайджана с 1931 г. добыча осетровых полностью переместилась в море. В 1934—1935 гг. в Азербайджане в среднем ежегодно добывали 38 тыс. ц осетровых в год (см. табл. 1), из которых 18 тыс. ц составляла белуга волжского происхождения. В 1934—1937 гг. на лову использовалось в среднем ежегодно до 11 млн. крючьев и 12 тыс. аханов (см. табл. 3). Максимальные уловы осетровых в водах Азербайджана в период морского красноловья отмечались в 1936 и 1937 г., они составляли соответственно 53 и 59 тыс. ц. Половина общего вылова, т. е. около 24 тыс. ц в год, приходилась на белугу волжского происхождения.

Так же, как и в других морских районах, в водах Туркмении в 1931—1937 гг. уловы осетровых по сравнению с 1926—1930 гг. заметно увеличились (см. табл. 1). Вооруженность промысла в этом районе была

небольшой. В 1936 г. на лову использовалось до 1 млн. крючьев и около 6 тыс. аханов.

Начиная с 1937 г., несмотря на огромную интенсивность рыболовства, уловы осетровых начинают уменьшаться. Это вынуждает органы рыбоохраны изменить систему регулирования рыболовства. В 1938 г. вводятся новые правила рыболовства, которым устанавливаются лимиты на добычу осетровых в Среднем и Южном Каспии, запрещается использование северных аханов в Северном Каспии с июля до января и повышается промысловая мера на осетровых.

Как видно из табл. 3, с 1939 г. число аханов, используемых на лову, резко снизилось. В 1940 г. был запрещен лов осетровых в море и применение для добычи этих рыб аханов и крючьев.

В результате снижения интенсивности рыболовства и уменьшения запасов осетровых их уловы в 1940 г. по сравнению с 1937 г. снизились в Северо-Каспийском районе в 2,5, в водах Дагестана — в 2, в водах Азербайджана — почти в 3 раза.

По всему Каспийскому бассейну в 1938—1940 гг. уловы осетровых по сравнению с 1931—1935 гг. уменьшились почти вдвое.

ОСЛАБЛЕНИЕ РЫБОЛОВСТВА ВО ВРЕМЯ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ 1941—1945 гг. И ПРЕКРАЩЕНИЕ МОРСКОГО КРАСНОЛОВЬЯ

В первые годы Великой Отечественной войны 1941—1945 гг. рыболовство в основном велось в реках. Лов в море проводится в очень небольших размерах и только в Северо-Каспийском и в Азербайджанском районах. Интенсивность рыболовства сильно снизилась. Если в 1940 г. в Каспийском бассейне на лову использовалось до 22 млн. крючьев, то к 1946 г. число их уменьшилось до 5 млн. шт. Уловы осетровых в эти годы резко снизились: ежегодные уловы в 1941—1945 гг. колебались в пределах 33—70 тыс. *ц*. На уловах осетровых, кроме снижения интенсивности рыболовства, сказалось уменьшение запасов этих рыб, происшедшее в период морского рыболовства. Однако к 1946 г. уловы осетровых начинают расти, хотя интенсивность рыболовства была очень низкой; запрещение лова аханами с 1938 г. и снижение интенсивности рыболовства в 1940—1945 гг., видимо, способствовало восстановлению запасов осетровых.

С 1947 г. интенсивность промысла осетровых стала увеличиваться. Так, в 1947 г. в бассейне использовалось 7,6 млн. крючьев, а к 1950 г. это количество увеличилось до 12,4 млн. Аханы в 1947—1950 гг. использовались в небольших количествах (см. табл. 3). С января 1950 г. решением Правительства запрещается лов аханами, а со второй половины 1951 г. было запрещено использование на добыче осетровых крючковых снастей.

Начавшееся увеличение уловов осетровых с 1946 г. продолжается до конца периода. К 1950 г. уловы осетровых достигли 135 тыс. *ц*.

Таким образом, увеличение добычи осетровых в 1947—1950 гг., по-видимому, было связано с ослаблением интенсивности рыболовства в период Отечественной войны.

На Северном Каспии произошли те же изменения и в интенсивности промысла, и в колебании запасов, которые были отмечены для всего бассейна. С 1941 по 1946 г. вооруженность промысла в Северном Каспии уменьшилась; в 1941 г. на лову использовалось 10 млн. крючьев, в 1946 г. только 2,5 млн. Интенсивность использования на промысле аханов и крючковой снасти снова возросла, но все-таки она была значительно меньше, чем в 1933—1937 гг. Так, в 1947—1950 гг. в Северном Каспии использовалось 5—7 млн. крючьев и почти не применялись аханы, тогда

как в 1933—1937 гг. на лову использовалось 11—21 млн. крючьев и 431—770 тыс. аханов. В 1941—1945 гг. вследствие ослабления интенсивности промысла и снижения запасов уловы осетровых значительно уменьшились. Но с 1946 г. несмотря на еще меньшую интенсивность промысла, уловы начали расти, и к 1950 г. достигли 108 тыс. ц.

В январе 1950 г. был окончательно запрещен аханый лов, а во второй половине 1951 г. — добыча крючковой снастью.

В водах Туркмении и Дагестана после запрещения применения аханов в 1938 г. и крючьев в 1940 г. вылов осетровых практически прекратился и они попадались теперь в различные морские орудия лова только в качестве прилова.

В водах Азербайджана добыча осетровых в море в период Отечественной войны не прекращалась, а интенсивность рыболовства значительно уменьшилась. Число используемых на лову крючьев снизилось с 4,3 млн. в 1942 г. до 2,6 млн. в 1947 г., а число аханов уменьшилось до 3—4 тыс. шт. (см. табл. 3).

Обращает на себя внимание тот факт, что в водах Азербайджана в 1941—1945 гг. вылов осетровых по сравнению с 1931—1940 гг. снизился не так резко, как в Северном Каспии. В эти годы вылов осетровых в Азербайджане почти равен добыче их в Северном Каспии (см. табл. 1).

ПРЕКРАЩЕНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ПРОМЫСЛА ОСЕТРОВЫХ (1951—1962 гг.)

С 1951 г. в Каспии прекратился специализированный лов осетровых и последние стали вылавливаться лишь как прилов в орудия лова, предназначенные для добычи других видов рыб.

Значение различных орудий лова для добычи осетровых в Северо-Каспийском районе в момент прекращения специализированного осетрового промысла показано в табл. 5.

Таблица 5

Добыча осетровых в Северо-Каспийском районе различными орудиями лова по годам.

Орудие лова	1949		1950		1951	
	тыс. ц	%	тыс. ц	%	тыс. ц	%
Море						
Аханы	15,2	15,2	—	—	—	—
Крючковая снасть	26,6	26,5	33,1	33,1	17,4	17,5
Ставные невода	4,6	4,6	5,8	5,8	14,1	14,4
Сетной лов на раскатах	—	—	6,4	6,1	14,3	14,5
Прочие орудия лова	0,9	0,8	—	—	4,3	4,4
Всего	47,3	47,0	45,3	45,0	50,1	50,8
Река						
Закидные невода	38,1	38,0	38,6	38,5	29,7	30,2
Плавные сети	4,0	4,0	7,0	7,0	4,9	5,1
Ставные сети	1,9	1,9	1,4	1,0	2,6	2,4
Режаковые сети	—	—	6,0	6,0	2,6	2,4
Режаковые невода	—	—	2,4	2,5	5,6	5,8
Лов на раскатах	7,8	7,7	—	—	—	—
Воды малого рыболовства	1,5	1,4	—	—	3,1	3,3
Всего	53,3	53,0	55,4	55,0	48,5	49,2

Как видно из табл. 5, осетровые добывались в 1950 г. в основном аханами, крючковой снастью, закидными неводами, а в 1951 г. крючковой снастью, ставными неводами, сетями на раскатах, закидными неводами. Снятие с лова в 1950 г. аханов, а со второй половины 1951 г. крючковой снасти не уменьшило уловов осетровых в Северо-Каспийском районе, а перераспределило их добычу между другими орудиями лова.

В 1952 г. вылов осетровых в Северном Каспии остался примерно на уровне 1951 г.

Начиная с 1951 г., на лову увеличилось использование частичковых сетей (см. табл. 3), которые давали большой прилов осетровых. Уловистость частичковых сетей с этого года сильно повысилась, так как их стали изготавливать из капрона*.

В 1951—1952 гг. на лову находилось в среднем 793 тыс. капроновых сетей, которые по интенсивности лова заменяли 2400 тыс. хлопчатобумажных сетей.

С применением капроновых сетей прилов молодежи осетровых резко увеличился. Этому способствовало еще и то, что в связи со снижением уровня Каспия места обитания молодежи осетровых совпали с районами лова леща, судака и других частичковых рыб.

По данным А. Г. Кузьмина, из 2,6 млн. шт. осетровых, добытых в Северном Каспии в 1957 г., молодь составила 1,8 млн. шт.

По наблюдениям И. Н. Воеводина, в 1938—1940 гг. на один порядок из 80—100 шт. ставных сетей прилавливалась одна рыба из осетровой молодежи. В период с 1951 по 1961 г. на такой же порядок сетей прилов молодежи осетровых увеличился до 300 шт.

Общий прилов молодежи осетровых по Северному Каспию И. Н. Воеводина в 1959—1961 гг. считает равным 2—3 млн. шт. в год.

Большой вред запасам осетровых был нанесен и в результате применения распорного и сейнерного лова.

С 1951 по 1960 г. вылов осетровых в Северном Каспии составил в среднем 96 тыс. ц.

С 1962 г. вылов осетровых в Северном Каспии резко возрос в связи с вступлением в промысел урожайного поколения севрюги и осетра рождения 1948—1952 гг. В ближайшие годы вылов осетровых в Северном Каспии еще больше увеличится. Уловы осетровых в Северном Каспии могли бы быть еще больше, если бы в 1951—1961 гг. ежегодно не уничтожалось капроновыми сетями 1—1,5 млн. шт. молодежи осетровых.

С запрещением морского лова промысел переместился в реку.

В приведенных ниже данных показано соотношение уловов в речных и морских водах Северного Каспия (%) по данным Ф. Ф. Голованова, Г. Гуревич и С. Лопатина.

Год	Река	Море
1928*	15,9	84,1
1936	16,0	84,0
1937	15,9	83,1
1955	45,8	54,2
1956	42,3	57,7
1957	60,4	39,6
1958	60,0	40,0
1959	68,8	31,2
1960	61,4	38,6
1961	75,1	24,9

* Лов проводился в предустьевых участках Волги и Урала.

* По данным В. Г. Андреева и В. Н. Лисицина, уловистость капроновых сетей в три раза выше, чем хлопчатобумажных.

По данным Н. И. Французова (1960), в 1935—1936 гг. в Волгу на нерест ежегодно проходило в среднем 32 тыс. производителей осетровых, в 1937—1940 гг. это количество повысилось до 53 тыс., в 1947—1949 гг. до 152 тыс. и в 1955—1958 гг. — до 229 тыс. шт.

Учитывая, что в Волге до гидростроительства имелась значительная площадь нерестилищ, большое количество производителей, проходящих на нерест в урожайные годы, должно было резко увеличить численность потомства

И, действительно, по данным КаспНИРО, численность молоди осетровых в море в эти годы увеличилась. В 1948 г. за 10 час. траления вылавливалось 8 шт. молоди осетра, в 1958 г. — 66 шт. молоди осетра, т. е. в 8 раз больше (табл. 6).

Таблица 6

**Вылов осетра и севрюги и их молоди
в западной части Северного Каспия
по июльским съёмкам КаспНИРО**
(в шт. за 10 час. траления)

Год	Осетр		Севрюга	
	полово-зрелая	молодь	полово-зрелая	молодь
1948	14	8	4	4
1949	16	18	2	6
1950	10	34	2	4
1951	16	34	4	6
1952	10	22	2	2
1953	10	32	4	14
1954	16	40	6	16
1955	18	42	2	10
1956	10	46	4	18
1957	10	42	4	12
1958	14	66	8	22
1959	10	42	2	20
1960	12	48	8	24
1961	28	38	8	22
1962	26	38	8	20

То же самое можно сказать и о молоди севрюги. Что касается молоди белуги, то воспроизводство ее запасов, видимо, происходит в гораздо меньших масштабах. Данные о величине ее прилова при опытных тралениях КаспНИРО не приводит.

За последние годы (1961—1962 гг.) количество вылавливаемой молоди осетровых в Северном Каспии и в водах Дагестана резко уменьшилось (см. статью Марти в этом же сборнике).

Все это еще раз подтверждает положение А. Н. Державина (1947) о том, «что необходимо последовательно отказаться от всех видов морского красноловья, сосредоточив весь осетровый лов в низовьях рек, что обеспечит наименьшие потери для хозяйства и обеспечит наилучший контроль при пропуске на нерест нужного контингента производителей».

В табл. 7 приведены сравнительные данные о икрахности осетровых в Северном Каспии и в водах Азербайджана.

Как видно из табл. 7, несмотря на запрещение лова осетровых в море специализированными орудиями лова, количество получаемой икры от этих рыб в Северном Каспии невелико.

В водах Дагестана и Туркмении в 1950—1962 гг. специального промысла осетровых не было и этих рыб добывалось ничтожно мало.

Таблица 7

Икрянность осетровых в Северном Каспии (данные Г. Гуревич и С. Лопатина)* и в водах Азербайджана (данные М. П. Борзенко)**

Год	Общий вылов, тыс. ц	В том числе икра, тыс. ц	% икряности
Северный Каспий			
1932	5,5	2,8	2,6
1935	15,8	3,1	2,7
1938	68,4	1,9	2,8
1939	62,1	1,5	2,4
1940	48,8	1,3	2,7
1941	24,0	1,0	4,2
1942	20,1	0,8	4,0
1943	20,1	0,6	3,0
1944	16,9	0,7	4,1
1945	17,3	0,7	4,0
1946	30,2	1,0	3,3
1947	65,4	2,1	3,2
1948	81,1	2,4	3,0
1949	97,7	3,0	3,1
1950	108,5	2,9	2,7
1951	103,3	2,9	3,1
1953	90,7	1,3	1,4
1954	102,9	1,8	2,1
1955	79,7	2,1	3,1
1956	104,9	3,1	3,4
1957	85,5	2,9	3,7
1958	98,8	4,0	4,0
1959	103,2	4,3	4,2
1960	87,8	3,1	3,5
1961	115,4	4,0	3,5
Воды Азербайджана			
1926—1930	35,7	4,8	13,4
1931—1935	38,9	2,8	7,2
1936—1940	37,9	1,5	4,0
1941—1945	15,1	1,0	6,6
1946—1950	23,4	2,3	9,8
1951—1955	20,4	2,3	11,3
1956—1960	15,2	1,1	7,2

* Данные об икряности неполные.

** Данные по Азербайджану приводятся по пятилетиям, т. к. других сведений в нашем распоряжении не было.

Анализируя состояние промысла в Азербайджане за последнее десятилетие, следует, прежде всего, отметить, что с 1953 г., несмотря на запрещение лова крючками, добыча осетровых в море не только не снижается, но с каждым годом возрастает (см. табл. 8). Для вылова осетровых в море применяют красноеловные севрюжки аханы из капроновой нитки, причем число применяемых красноеловных аханов по сравнению с 1952 г. возросло в 4—5 раз и составило 25 тыс. шт. С 1961 г. число применяемых красноеловных ахан начало снижаться.

Для организации морского лова было использовано разрешение на лов осетровых в десятикилометровой прибрежной морской зоне на участке от Куры до Астары.

Однако рыбохозяйственные организации проводили лов осетровых и за пределами установленной зоны, что привело, как и в годы морского

красноловья, к вылову маломерных и неполовозрелых рыб с низкой икрянностью (особенно осетра).

Таблица 8

Вылов осетровых рыб в морских и речных водах
Азербайджана в 1951—1962 гг. (по Г. Гуревич
и С. Лопатину)

Год	Кура		Море		Всего, тыс. ц
	тыс. ц	%	тыс. ц	%	
1951—1952	16,3	72,8	6,1	27,2	22,4
1953	13,4	54,2	11,3	45,8	24,7
1954	11,8	54,4	9,9	45,6	21,7
1955	8,2	36,4	14,3	63,6	22,5
1956	5,4	25,7	15,6	74,3	21,0
1957	5,9	30,2	15,0	71,3	20,9
1958	5,9	38,3	9,5	61,7	15,4
1959	5,1	35,7	9,2	64,3	14,3
1960	3,7	33,6	7,3	66,4	11,0
1961	2,6	31,3	5,7	68,7	8,3
1962	4,7	65,3	2,5	34,7	7,2

Икрянность вылавливаемых рыб в 1956—1960 гг., как и в период морского красноловья, снизилась до 7,2%. В 1956 г. в море было выловлено аханами 7 тыс. осетров средним весом 4,5 кг, тогда как средний вес осетров, выловленных в Кура, составлял 24,8 кг. В 1957 и 1958 г. аханами было добыто свыше 100 тыс. осетров средним весом 9,7—9,8 кг. Из этого количества 26 тыс. осетров весили в среднем 5,2—5,4 кг. В 1959 г. в районе Куринской косы из 16,5 тыс. выловленных осетров 5,9 тыс. рыб имели средний вес 5,4 кг (Борзенко, 1961).

Как видно из табл. 1, уловы осетровых в водах Азербайджана с 1950 г. начали снижаться, но в среднем за пятилетие 1950—1954 гг. они держались на уровне 23 тыс. ц в год.

Особенно резкое снижение добычи осетровых наблюдается за последние три года. В 1962 г. было добыто 7,2 тыс. ц осетровых, т. е. в 3 раза меньше среднегодовой добычи 1950—1954 гг. и в 5 раз меньше, чем в 1914 г.

В результате морского промысла осетровых численность производителей севрюги и осетра, приходящих к местам нереста, в последние годы значительно сократилась. При создавшемся положении с запасами осетровых в водах Азербайджана это не может не вызвать тревоги и требует принятия немедленных мер.

ДИНАМИКА УЛОВОВ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ОСЕТРОВЫХ И НЕКОТОРЫЕ ДАННЫЕ ОБ ИХ РАЗМЕРНО-ВЕСОВОМ СОСТАВЕ

Белуга

За рассматриваемый нами период наибольшие изменения произошли в уловах белуги. Ниже мы остановимся на динамике уловов белуги в пределах всего Каспийского бассейна, но без Ирана.

Уловы белуги возросли с 1898 г. (табл. 9), когда на лову стали применять каладу. После очень большой интенсификации промысла, произошедшей, как мы предполагаем, в начале девятисотых годов, уловы белуги еще больше увеличились и достигли тех максимальных размеров, которые в дальнейшем никогда, не превышались. С 1902 по 1907 г. было

Таблица 9

Вылов белуги в Каспийском бассейне (без Ирана)
и значение отдельных районов в общей добыче за период 1896—1962 гг., тыс. ц
(по данным Н. И. Чугуновой и А. А. Мальцевой, М. П. Борзенко, А. В. Невраева,
Г. Гуревич, С. Лопатина, Дагрыбвода и Туркменрыбвода).

Год	Северный Каспий	Воды Дагестана	Воды Туркмении	Воды Азербайджана	Итого по бассейну
1896	16,8	1,9	Нет св.	1,3	20,0
1897	16,6	2,6	11,3	1,5	32,0
1898	64,4	3,0	9,9	0,8	78,1
1899	53,4	2,2	7,2	1,2	64,0
1900	60,5	2,3	10,3	1,5	74,6
1901	55,9	2,7	7,2	20,8	86,6
1902	94,5	1,8	13,8	10,3	120,4
1903	112,1	1,6	14,8	20,0	148,5
1904	104,6	4,3	16,6	5,3	130,8
1905	104,1	6,5	10,6	4,7	125,9
1906	104,4	5,0	13,7	5,9	129,0
1907	87,9	3,0	14,4	3,0	108,3
1908	63,4	2,8	5,4	1,7	73,3
1909	70,3	3,3	10,1	2,5	86,2
1910	58,9	2,6	8,3	5,0	74,8
1911	65,8	2,9	8,8	7,0	84,5
1912	45,9	4,3	9,3	10,8	70,3
1913	50,3	2,5	5,8	12,4	71,0
1914	29,8	1,2	4,8	4,6	40,4
1915	29,6	1,2	3,5	3,6	37,9
1916	17,8		Нет св.	1,7	21,7
1917	20,1		» »	0,7	20,8
1918	6,2		» »	0,01	6,2
1919	3,7		» »	0,04	3,7
1920	5,5		» »	0,03	5,5
1921	6,0		» »	1,2	7,2
1922	7,0		» »	1,4	8,4
1923	13,5		» »	1,7	15,2
1924	13,4		» »	2,3	15,7
1925	20,2		» »	0,7	20,9
1926	26,6		» »	0,5	27,1
1927	17,6		» »	1,2	18,8
1928	25,7	2,3	3,3	0,9	32,2
1929	23,2	2,3	3,3	2,5	31,3
1930	24,7	2,7	2,8	7,2	37,4
1931	22,5	5,2	7,4	12,3	47,4
1932	23,1	4,9	9,2	14,0	51,2
1933	17,0	1,6	7,3	14,3	40,2
1934	18,5	2,6	8,6	8,1	37,8
1935	17,0	5,6	16,1	11,4	50,1
1936	19,7	11,1	10,3	23,8	64,9
1937	14,5	9,7	14,9	30,2	69,3
1938	14,6	6,6	5,7	12,4	39,3
1939	12,9	5,1	6,2	6,9	31,1
1940	10,7	—	4,3	0,7	15,7
1941	4,6	7,6	1,1	0,7	14,0
1942	4,2	0,7	1,3	3,4	9,6
1943	5,1	0,7	1,2	2,1	9,1
1944	6,2	0,3	0,2	1,9	8,6
1945	5,8	0,1	0,8	1,2	7,9
1946	9,2	—	—	0,7	9,9
1947	15,8	0,1	0	0,9	16,8
1948	20,2	Нет св.	0	0,8	21,0
1949	22,4	0,2	0	0,9	23,5
1950	15,4	0,1	0	1,2	16,7

Год	Северный Каспий	Воды Дагестана	Воды Туркмении	Воды Азербайджана	Итого по бассейну
1951	9,6	0,2	0	1,0	10,8
1952	9,7	0,2	1,9	0,8	12,6
1953	7,4	0,2	—	1,0	8,6
1954	10,7	0,2	—	1,1	12,0
1955	10,4	0,1	0,1	1,4	12,0
1956	8,9	0,2	0,1	0,8	10,0
1957	8,9	—	0,1	1,1	10,1
1958	13,1	0,1	—	0,7	13,9
1959	10,4	0,1	—	1,0	11,5
1960	10,5	0,1	—	1,9	11,6
1961	14,6	0,2	—	0,5	15,3
1962	18,9	0,3	—	0,5	19,7

поймано 108—148 тыс. *ц* белуги. Но период таких больших уловов был непродолжительным. К 1914—1915 гг. уловы белуги снизились до 37—40 тыс. *ц*.

В период империалистической и гражданской войн, когда интенсивность рыболовства была очень низкой, белуги ловилось мало, и только к 1928—1930 гг. ее уловы достигли 31—37 тыс. *ц*.

В послевоенное время максимальные уловы белуги (65—69 тыс. *ц*) отмечались в период морского рыболовства. Для этого периода характерно увеличение уловов в Среднем и Южном Каспии. Так, в 1926—1930 гг. в Северном Каспии добывалось в среднем 74,6% всей выловленной белуги, а в 1936—1940 гг. только 32,1% (Н. Я. Бабушкин и М. П. Борзенко, 1951) Другой характерной чертой этого периода является значительный вылов мелкой белуги. Уловы белуги в Каспийском бассейне по весу и поголовью (по Бабушкину и Борзенко, 1951) показаны ниже.

Годы	Улов в среднем за год	
	тыс. <i>ц</i>	тыс. шт.
1909—1913	78,5	112,2
1928—1930	34,0	44,6
1931—1933	44,8	81,4
1934	38,5	89,1
1935	52,6	130,3
1936	64,1	163,8
1937	61,9	155,3
1938	40,0	92,8

В 1936 и 1937 г. число добытых рыб по сравнению с 1909—1913 гг. увеличилось, а их вес намного уменьшился. За пятилетие 1909—1913 гг. было поймано 561 тыс. белуг, а за 1933—1937 гг. — 620 тыс. В первом случае общий вес добытых рыб составил 390 тыс. *ц*, во втором — 262 тыс. *ц*.

После ослабления интенсивности рыболовства в 1941—1946 гг. уловы белуги на короткий период несколько увеличились и к 1947—1949 гг. достигли 17—23 тыс. *ц*.

За 1951—1960 гг. вылов белуги еще более уменьшился и составил в среднем около 11 тыс. *ц*.

Важное значение для воспроизводства осетровых имеет пропуск достаточного количества производителей к местам нереста. Для рассмотрения этого вопроса воспользуемся данными о соотношении уловов белуги в море и в реке, что может косвенно показать, сколько рыб пропущено к местам нереста.

Данные табл. 10 свидетельствуют, что начиная с 1928 г. в реку удалось пройти лишь незначительной части производителей. Особенно неблагоприятное положение наблюдалось в 1936—1940 гг. С 1952 г. около 50% всех осетровых было добыто в реке.

Таблица 10

Уловы белуги в речных и морских водах Северного Каспия*
(по данным Ф. Ф. Голованова, Г. Гуревич и С. Лопатина и КаспНИРО)

Год	Река		Море		Всего, тыс. ц
	тыс. ц	%	тыс. ц	%	
1925**	6,8	33,7	13,4	66,3	20,2
1926	8,0	30,1	18,6	69,9	26,6
1927	3,0	17,0	14,6	83,0	17,3
1928	1,9	7,4	23,8	92,6	25,7
1929	1,5	7,4	18,8	92,6	20,3
1932	2,0	6,4	21,1	93,6	23,1
1933	1,4	8,9	15,6	91,1	17,0
1934	2,7	17,3	15,8	82,7	18,5
1935	2,2	14,8	14,8	85,2	17,0
1936	1,2	6,1	18,5	93,9	19,7
1937	1,1	7,6	13,4	92,4	14,5
1938	0,9	6,1	13,7	93,9	14,6
1939	0,8	6,2	12,1	93,8	13,1
1940	0,6	5,9	10,1	94,1	10,7
1941	0,6	13,0	4,0	97,0	4,6
1942	0,8	19,0	3,4	81,0	4,2
1943	1,3	25,5	3,8	74,5	5,1
1944	3,1	50,0	3,1	50,0	6,2
1945	2,5	43,1	3,3	56,9	5,8
1946	1,9	18,5	7,3	81,5	9,2
1947	3,9	17,6	11,9	82,4	15,9
1952	5,3	54,6	4,4	45,4	9,7
1953	4,3	54,2	3,1	45,8	7,4
1954	4,3	35,3	6,4	64,7	10,7
1955	5,8	52,5	4,6	47,5	10,4
1956	4,6	53,8	4,3	46,2	8,9
1957	5,6	37,9	3,3	62,1	8,9
1958	8,3	60,7	4,8	39,3	13,1
1959	6,5	62,5	3,9	37,5	10,4
1960	4,5	42,8	6,0	57,2	10,5
1962	16,7	87,9	2,3	12,1	19,0

* В табл. 10, 12, 16 приведены сведения о той части рыб, у которых известно место поимки.

** Между цифрами вылова, указанными в табл. 9 и табл. 10, имеются расхождения.

Каковы причины меньшей численности запасов белуги по сравнению с другими видами осетровых?

Поднимаясь к местам размножения высоко по реке, белуга подвергалась наиболее длительному воздействию промысла. Регулирование промысла в Северном Каспии не обеспечивало в достаточной мере охраны белуги, проходящей на нерест (сроки запретов устанавливались после ее основного хода в реку).

Таким образом, условия естественного воспроизводства белуги были значительно хуже, чем у других рыб.

Белуга, как наиболее крупная рыба из осетровых, по сравнению с другими видами была более выгодным объектом промысла, и процент ее добычи по отношению к запасам был выше, чем у других видов осетровых. Морское красноеловье, во время которого было выловлено много неполовозрелых рыб, нанесло самый большой ущерб запасам белуги.

По данным КаспНИРО, количество молоди белуги в последние годы настолько мало, что она почти не попадает в опытные тралы. Постройка Волгоградской плотины еще более осложняет положение, так как нерестилища белуги полностью отрезаны.

Так как белуга по сравнению с другими видами осетровых обладает наиболее быстрым темпом роста, следует проявить особую заботу о восстановлении ее запасов. Учитывая, что воспроизводство белуги в естественных условиях полностью нарушено, необходимо значительно увеличить количество молоди белуги, выращиваемой на волжских рыбодных заводах.

Севрюга

С 1896 по 1962 г. численность севрюги, так же как и других видов осетровых, подвергалась значительным изменениям.

В 1896 и 1897 г. северокаспийская севрюга добывалась в очень большом количестве. Это особенно отчетливо видно из сопоставления уловов северокаспийского и южнокаспийского стад. С 1898 г. вследствие резкого усиления интенсивности промысла уловы северокаспийской севрюги, так же как и других осетровых, начинают быстро увеличиваться (табл. 11). В этот же период отмечен максимальный вылов севрюги северокаспийского стада (65 тыс. ц), наблюдавшийся только в 1899 и 1900 г. Сравнительно высокие уловы северокаспийской севрюги (в среднем около 40 тыс. ц) добывались в течение 14 лет (1898—1911 гг.).

Затем, по-видимому, в результате интенсивного промысла уловы ее снижаются. Низкие уловы севрюги наблюдаются длительное время, несмотря на то, что в некоторые периоды интенсивность рыболовства была очень высокой, например, в период морского рыболовства.

В результате ограничения, а затем и запрещения морского краснотелья уловы севрюги начинают расти и к 1949 г. в Северном Каспии достигают 32 тыс. ц. За 1951—1960 гг. запасы северокаспийской севрюги увеличились и ежегодно добывалось в среднем по 35 тыс. ц, т. е. вылов достиг тех максимальных величин, которые наблюдались в период морского краснотелья, т. е. значительно больше, чем в период морского рыболовства. А в 1962 г. было добыто 80 тыс. ц севрюги.

Высокий уровень добычи северокаспийской севрюги был достигнут без проведения специализированного промысла этой рыбы в море.

Как видно из табл. 12, начиная с 1949 г., численность севрюги, заходящей в реку, резко увеличилась. Следовательно, к местам нереста проходит много производителей.

Средний вес севрюги, добываемой в Волге, достаточно высок. Об этом свидетельствуют приведенные ниже данные Ф. Ф. Голованова, Н. И. Французова и А. В. Павлова.

Год	Вес, кг	Год	Вес, кг
1910	7,3	1950	9,6
1911	9,1	1951	9,9
1912	7,9	1958	8,3
1913	9,2	1959	8,8
1936	7,0	1960	9,1
1937	6,7	1961	8,8
1938	7,1	1962	9,5
1939	7,5		

В 1886—1905 гг. стадо южнокаспийской севрюги имело высокую численность (в среднем ежегодный улов составлял около 40 тыс. ц). Это стадо несколько не уступало по численности северокаспийскому. До 1897 г. южнокаспийской севрюги добывали больше, чем северокаспий-

Таблица 11

Вылов севрюги в Каспийском бассейне (без Ирана)
и значение отдельных районов в общей добыче, тыс. ц

(по данным Н. И. Чугуновой и А. А. Мальцевой, М. П. Борзенко, А. Ф. Невраева,
Г. Гуревич и С. Лопатина, Дагрыбвода и Туркменрыбвода)

Год	Северный Каспий	Воды Дагестана	Воды Туркмении	Воды Азербайджана	Итого по бассейну
1896	10,4	Нет св.	0,8	44,2	55,4
1897	10,7	» »	0,4	40,1	51,2
1898	35,2	» »	0,3	40,8	76,3
1899	65,8	» »	0,2	37,1	103,2
1900	69,6	» »	0,2	38,3	108,1
1901	34,7	» »	0,6	48,4	83,7
1902	37,2	» »	0,3	35,6	73,1
1903	38,9	» »	0,2	33,6	72,7
1904	33,2	» »	0,2	32,7	66,1
1905	33,3	» »	0,2	31,8	65,3
1906	35,5	» »	0,1	27,1	62,7
1907	26,4	» »	0,4	19,6	46,4
1908	34,2	» »	0,2	18,3	52,7
1909	36,7	» »	2,7	21,5	60,9
1910	33,4	» »	0,2	19,5	53,1
1911	42,7	» »	0,6	30,0	73,3
1912	29,0	« »	0,5	26,2	55,7
1913	26,7	6,4	0,7	40,7	74,5
1914	19,8	Нет св.	1,0	21,1	41,9
1915	17,3	4,4	1,1	21,7	44,5
1916	12,2	—	—	19,1	31,4
1917	11,0	—	—	12,4	23,4
1918	6,2	—	—	4,4	10,6
1919	2,0	—	—	9,8	11,8
1920	1,7	—	—	10,2	11,9
1921	3,8	—	0	10,7	14,5
1922	6,1	—	0	13,2	19,3
1923	8,5	—	0	16,9	25,4
1924	18,0	—	0	25,5	43,5
1925	18,7	—	0	20,9	39,6
1926	18,8	—	0	23,6	43,8
1927	24,2	—	0	21,6	47,2
1928	26,8	1,4	0,1	18,8	47,1
1929	29,6	—	0,2	17,5	48,7
1930	24,2	—	0,4	15,9	41,9
1931	30,7	Нет св.	0,2	15,4	46,3
1932	28,9	1,1	—	12,9	42,9
1933	29,4	3,8	0,5	13,0	46,7
1934	24,7	4,4	0,2	12,1	47,4
1935	30,9	5,8	0,4	13,9	51,0
1936	25,1	7,8	1,2	12,4	46,5
1937	25,5	7,7	0,5	13,2	46,9
1938	15,5	5,4	—	8,8	29,7
1939	13,4	4,1	—	10,8	28,3
1940	11,4	—	—	9,9	21,3
1941	6,5	6,2	0	11,9	24,6
1942	5,1	0,4	0	6,9	12,4
1943	4,3	0,5	0	6,0	10,8
1944	4,5	0,4	0	6,6	11,5
1945	5,1	—	0	9,0	14,1
1946	9,0	0,1	0	9,9	19,0
1947	16,8	0,1	0	15,4	32,3
1948	24,7	0,3	0	16,9	41,9
1949	31,9	0,3	0	16,4	48,6
1950	30,3	0,4	0	13,3	44,0
1951	30,1	0,3	0	14,6	45,0
1952	32,8	0,2	0	10,9	43,9

Год	Северный Каспий	Воды Дагестана	Воды Туркмении	Воды Азербайджана	Итого по бассейну
1953	27,0	0,2	0	13,9	41,1
1954	34,7	1,4	0,1	11,4	47,6
1955	30,8	0,7	0,7	11,0	43,2
1956	50,7	1,2	1,0	9,4	62,3
1957	41,9	0,4	0,9	8,5	51,7
1958	40,8	1,0	0,1	6,4	48,3
1959	43,0	0,5	0	4,9	48,4
1960	32,3	1,3	0	3,4	37,0
1961	42,3	5,3	0	3,0	50,6
1962	80,2	2,7	0	3,3	86,2

Таблица 12

Уловы севрюги в речных и морских водах Северного Каспия
(по данным Ф. Ф. Голованова и Г. Гуревич и С. Лопатина)

Год	Река		Море		Общий вылов, тыс. ц
	тыс. ц	%	тыс. ц	%	
1928	4,1	12,8	28,0	87,2	32,1
1929	6,5	18,8	28,0	81,2	34,5
1936	7,3	29,1	17,8	70,9	25,1
1937	5,8	29,4	19,7	70,6	25,5
1938	4,7	30,3	10,8	69,7	15,5
1941	2,3	35,4	4,2	64,6	6,5
1942	2,2	43,1	2,9	56,9	5,1
1943	2,3	53,5	2,0	46,5	4,3
1946	6,2	68,8	2,8	31,2	9,0
1947	11,1	66,0	5,7	44,0	16,8
1948	16,8	68,1	7,9	31,9	24,7
1949	19,5	71,2	12,4	38,8	31,9
1950	19,8	65,4	10,5	34,6	30,3
1951	19,4	64,5	10,7	35,5	30,1
1952	26,6	76,7	6,2	23,3	32,8
1953	19,9	73,8	7,1	26,2	27,0
1954	19,0	54,8	15,7	45,4	34,7
1955	15,1	51,0	15,7	49,0	30,8
1956	17,0	66,5	33,7	33,5	50,7
1957	23,1	55,2	18,8	44,8	41,9
1958	17,4	42,6	23,4	57,4	40,8
1959	26,4	61,1	16,6	38,9	43,0
1960	16,6	51,4	15,7	48,6	32,3
1961	29,5	69,8	12,8	30,2	42,3
1962	55,7	69,3	24,3	30,7	80,0

ской. В дальнейшем численность южнокаспийского стада стала сокращаться в значительно большей степени, чем северокаспийского (табл. 11).

К первой империалистической войне уловы южнокаспийской севрюги в результате интенсивной эксплуатации стада сократились до 21 тыс. ц.

После периода первого запуска уловы южнокаспийской севрюги возросли до 25 тыс. ц. В период наибольшей интенсивности рыболовства в 1931—1937 гг. улов южнокаспийской севрюги не увеличился, а, наоборот, уменьшился до 13 тыс. ц и составил одну треть по сравнению с периодом 1886—1905 гг.

Ослабление интенсивности морского красноеловного промысла, начиная с 1938 г. и особенно с 1941 г., способствовало повышению численности южнокаспийского стада и к 1947—1951 гг. ее уловы увеличились до 15,3 тыс. ц. Но эти уловы значительно меньше тех, которые были получены после ослабления рыболовства в годы первой мировой и гражданской войн.

Таблица 13

Количество самок куринской севрюги, их средний вес и икрянность

(по данным Южжаспрывода и М. П. Борзенко)

Год	Средний вес, кг	Икрянность, %	Процент самок
1941	5,4	Нет св.	Нет св.
1942		»	»
1943		»	»
1944	5,5	»	»
1945		»	»
1946		»	32,6
1947		»	36,0
1948	6,6	12,9	43,8
1949	6,7	15,1	52,3
1950	6,9	—	55,6
1951	7,1	14,9	59,3
1952	7,0	15,9	59,7
1953	6,6	15,3	53,1
1954	6,8	13,6	51,1
1955	6,6	11,5	43,2
1956	6,2	9,9	36,2
1957	6,3	10,0	37,4
1958	6,4	8,9	37,3
1959	6,4	8,7	39,7
1960	6,1	7,8	35,3

С 1956 г. уловы севрюги сократились, и в настоящее время общий вылов севрюги в водах Азербайджана составляет около 3,3 тыс. ц (см. табл. 11).

Анализируя такие показатели, как средний вес, икрянность и соотношение самок и самок в уловах (см. табл. 13), можно сделать вывод о чрезвычайно неблагоприятном состоянии запасов севрюги южнокаспийского стада в последние годы и о необходимости принятия самых срочных мер для их восстановления.

За последние 60 лет наибольший средний вес (7,7 кг) у южнокаспийской севрюги наблюдался в 1926—1930 гг. В 1931—1935 гг. и в 1941—1943 гг. средний вес севрюги уменьшился соответственно до 6,3 и 5,4 кг.

В 1947 г. при значительном увеличении уловов севрюги средний вес ее возрос до 6,3, а к 1951 г. — до 7,1 кг. С 1953 г. с развитием интенсивного морского промысла средний вес южнокаспийской севрюги стал уменьшаться и к 1960 г. снизился до 6,1 кг.

Осетр

Стадо северокаспийского осетра, так же как и севрюги, усиленно эксплуатируется с конца XIX столетия. Уловы осетра с 1898 по 1913 г. колеблются от 46 до 100 тыс. ц, составляя в среднем 67 тыс. ц в год. После первого запуска рыболовства в годы империалистической и гражданской войн (1916—1921 гг.); а также периода восстановления промысла

ла в 1922—1927 гг. уловы северокаспийского осетра значительно увеличились. Наибольшие уловы отмечались в период морского рыболовства. В этот период уловы северокаспийского осетра колебались от 47 до 66 тыс. ц, составляя в среднем 56 тыс. ц.

С 1947 г. уловы осетра начинают расти. В 1950—1955 гг. несмотря на то, что морские уловы осетра резко снизились, общий вылов его увеличился и достиг максимума величин (60,2 тыс. ц). В среднем за пятилетие 1950—1954 гг. ежегодно добывалось 56 тыс. ц осетра.

К 1962 г. вылов осетра достиг максимальных величин за последние 64 года (77 тыс. ц).

Таблица 14

Вылов осетра в Каспийском бассейне (без Ирана) и значение отдельных районов в общей добыче, тыс. ц

(по данным Н. И. Чугуновой и А. А. Мальцевой, М. П. Борзенко,

А. Ф. Невраева, Г. Гуревич и С. Лопатина, Дагрыбвода и Туркменрыбвода)

Год	Северный Каспий	Воды Дагестана	Воды Туркмени	Воды Азербайджана	Итого по бассейну
1896	21,9	Нет св.	—	5,2	27,1
1897	24,5	»	0,3	8,1	32,9
1898	60,2	»	0,2	7,4	67,8
1899	71,4	»	0,2	8,1	79,7
1925	27,8	»	Нет св.	11,9	39,7
1926	30,1	»	»	13,6	43,7
1927	34,4	»	»	12,5	46,9
1928	42,0	»	0,5	14,0	56,5
1929	38,7	»	0,6	13,8	53,1
1930	30,8	8,8	0,7	13,8	54,1
1931	46,8	15,0	1,0	13,0	75,8
1932	50,7	6,5	1,3	10,7	69,2
1933	60,2	6,5	0,9	11,6	79,2
1934	52,4	7,1	1,0	9,2	69,7
1935	64,5	7,0	1,5	8,7	81,7
1936	66,0	15,3	2,0	9,6	92,9
1937	49,0	15,6	1,9	13,9	80,4
1938	36,4	9,5	—	10,6	56,5
1939	34,3	7,3	Нет св.	9,6	51,2
1940	25,4	—	—	11,1	36,5
1941	11,9	10,9	—	7,7	30,5
1942	10,0	2,0	—	8,0	20,0
1943	10,1	1,7	0,1	5,0	16,9
1944	5,5	1,1	—	5,4	12,0
1945	5,7	0,7	—	5,8	12,2
1946	10,9	0,4	—	6,2	17,5
1947	30,6	0,9	0	8,2	39,7
1948	33,7	1,4	0	8,2	43,3
1949	40,4	1,6	0	8,8	50,8
1950	59,9	1,6	0	6,9	68,4
1951	60,2	1,5	0	5,9	67,6
1952	59,3	1,3	0	5,6	66,2
1953	54,6	0,9	0	6,3	61,8
1954	54,7	2,0	0,1	6,5	63,3
1955	35,8	0,6	0,4	7,5	44,3
1956	41,4	1,8	0,2	8,3	51,7
1957	31,5	0,3	0,3	9,1	41,2
1958	40,9	0,5	—	6,4	47,8
1959	45,5	0,4	—	6,9	52,8
1960	41,9	1,1	—	5,0	48,0
1961	54,5	1,2	—	4,2	59,9
1962	77,0	4,2	—	3,4	87,6

За последние годы возрос средний вес волжского осетра (см. приведенные ниже данные Ф. Ф. Голованова, Н. И. Французова, А. В. Павлова (кг)).

Год	Дельта и тоня Мужичья	Река
1925—1928	14,2	—
1936—1939	12,8	—
1947	12,0	—
1950	12,6	11,6
1951	12,8	12,1
1958	13,7	12,8
1959	15,1	13,2
1960	—	14,5
1962	17,5	—

Таким образом, отдельные показатели, характеризующие стадо волжского осетра, свидетельствуют об удовлетворительном состоянии его запасов в настоящее время.

Стадо куринского осетра по сравнению с волжским имеет небольшую численность. С 1880 по 1890 г. уловы куринского осетра составляли в среднем около 7 тыс. ц. В период морского рыболовства годовые уловы куринского осетра увеличились в среднем до 13 тыс. ц, а в 1911—1915 гг. — до 17 тыс. ц.

Запуск в 1916—1921 гг. и период восстановления рыболовства, когда интенсивность промысла была невысокой, способствовали увеличению численности куринского осетра, и к 1926—1930 гг. ежегодные уловы этой рыбы составляли в среднем 13,5 тыс. ц.

В III период развития морского рыболовства в 1931—1940 гг. уловы куринского осетра, так же как и севрюги, не только не увеличились, но, наоборот, несколько уменьшились.

Во время Великой Отечественной войны 1941—1945 гг. интенсивность промысла осетра по сравнению с предвоенным периодом была ослаблена, но не так резко, как в северокаспийском районе.

Об этом свидетельствуют относительно большие уловы осетра в этот период в водах Азербайджана (табл. 14), а также усиленный промысел этой рыбы в море (табл. 15).

Таблица 15

Вылов осетра в реке и в море в Северо-Каспийском районе, тыс. ц (по данным Ф. Ф. Голованова и Г. Гуревич и С. З. Лопатина)

Год	Река		Море		Общий улов, тыс. ц
	тыс. ц	%	тыс. ц	%	
1932	7,6	14,9	43,1	85,1	50,7
1935	14,1	21,9	50,4	78,1	64,2
1937	7,2	17,6	41,8	82,4	49,0
1940	3,8	14,9	21,6	85,1	25,4
1943	5,5	54,4	4,6	45,6	10,1
1946	5,9	54,4	5,0	45,6	10,9
1949	25,9	66,6	14,5	33,4	40,4
1952	43,4	74,8	15,9	25,2	59,3
1955	15,0	41,9	20,8	58,1	35,8
1958	31,6	77,3	9,3	22,7	40,9
1959	34,8	76,3	10,7	23,7	45,5
1960	31,1	74,3	10,8	25,7	41,9
1961	40,9	78,7	13,6	21,3	54,5
1962	62,3	80,9	14,7	19,1	77,0

В 1947—1949 гг. по сравнению с 1941—1945 гг. уловы куриного осетра возросли.

С 1953 г. развивается интенсивный лов осетровых в море. В 1955—1961 гг. в водах Азербайджана 70—80% осетра вылавливалось в море (табл. 16).

Таблица 16

Уловы куриного осетра в речных и морских водах
(по данным Г. Гуревич и С. Лопатина и КаспНИРО)

Год	Река		Море	
	тыс. ц	%	тыс. ц	%
1932	4,4	41,1	6,3	58,9
1933	3,6	31,0	8,0	79,0
1934	3,5	38,0	5,7	62,0
1935	2,4	27,6	6,3	72,4
1936	2,1	21,9	7,5	78,1
1937	2,1	15,0	11,9	85,0
1938	3,7	34,9	6,9	65,1
1939	3,6	27,1	7,0	72,9
1940	3,0	27,0	8,1	73,0
1941	3,7	48,0	4,0	52,0
1942	3,2	40,0	4,8	60,0
1943	2,2	44,0	2,8	56,0
1944	1,5	27,8	3,9	72,3
1945	2,5	45,5	3,2	54,5
1946	3,3	53,2	2,9	46,8
1947	4,4	53,6	3,8	46,4
1948	4,9	59,8	3,3	40,2
1949	4,8	54,5	4,0	45,5
1950	4,2	60,9	2,7	39,1
1951	3,4	57,6	2,5	42,4
1952	3,8	67,8	1,8	32,2
1953	3,3	52,4	3,0	47,6
1954	3,0	46,2	3,5	53,8
1955	1,9	25,3	5,6	74,7
1956	1,6	19,3	6,7	80,7
1957	2,1	23,1	7,0	76,9
1958	1,7	26,6	4,7	73,4
1959	1,8	26,1	5,1	73,9
1960	1,3	26,0	3,7	74,0
1961	0,8	19,0	3,4	79,0
1962	2,1	61,8	1,3	38,2

Таблица 17

Количество самок в уловах куриного осетра,
их средний вес и икрянность
(по данным М. П. Борзенко)

Год	Средний вес, кг	Процент самок	Икрянность, %
1951	24,2	41,7	10,1
1952	24,0	45,7	10,9
1953	23,3	50,0	11,6
1954	23,8	50,1	12,3
1955	24,0	53,6	12,0
1956	24,0	52,9	11,3
1957	24,0	51,4	10,8
1958	24,1	51,9	10,9
1959	23,0	49,2	10,4
1960	22,6	46,5	9,0

Для добычи осетровых с 1953 г. использовались изготовленные из капрона аханы, предназначенные для лова севрюги. В результате вылавливалось много молоди и численность стада куринаго осетра резко снизилась.

Вес осетров, заходящих в Куру, к 1960 г. несколько снизился, в связи с чем, по-видимому, снизилась икрность рыб.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Расцвет промысла осетровых в Каспийском бассейне приходится на период речного рыболовства с XVII по XIX столетия. В это время уловы осетровых достигали 500 тыс. ц.

Чрезмерно высокая интенсивность речного и особенно морского красноловья в начале нашего века привела к снижению уловов осетровых. Однако к 1914—1915 гг. они составляли еще 250—280 тыс. ц. Особенно снизились уловы белуги, сократившиеся со 150 тыс. ц в 1903 г., до 38 тыс. ц в 1915 г. Ослабление рыболовства во время мировой и гражданской войн привело к увеличению численности осетра, белуги и севрюги.

Улучшение состояния запасов осетровых позволило промышленности развернуть интенсивный промысел в море с начала тридцатых годов. В это время в Каспийском море использовалось свыше 50 млн. крючьев и около 900 тыс. перекидных аханов.

В штучном выражении улов осетровых в тридцатых годах достиг довоенного уровня, в весовых же показателях он составил около 80% довоенных уловов, так как вес неполовозрелых рыб, добываемых в море, был очень мал.

Средний вес белуги в Каспийском море к 1940 г. уменьшился до 47 кг по сравнению с 88 кг в 1928—1930 гг., средний вес осетра снизился до 6,5 кг по сравнению с 14,2 кг в 1924—1929 гг. Выход икры осетровых в Северном Каспии уменьшился к 1936—1940 гг. до 2,6% от общего веса улова по сравнению с 8,3% в 1926—1930 гг.

С 1938 г. уловы осетровых начали уменьшаться, несмотря на продолжающийся интенсивный промысел. С этого времени начинается последовательное ограничение морского красноловья.

В годы Отечественной войны морской промысел осетровых практически был прекращен, а речной значительно ослаблен. В 1940 г. в Каспийском море было выставлено 22 млн. крючьев, в 1946 г. уже только 4,5 млн. Уловы осетровых уменьшились до 45—50 тыс. ц.

В период ослабления рыболовства появились урожайные поколения осетровых, подросла молодь, родившаяся в годы, предшествующие Отечественной войне, следствием чего явился рост уловов в 1949—1950 гг.

Пополнение запасов осетровых периода военных и послевоенных лет было в очень большой степени ослаблено в результате массового прилова молоди осетровых капроновыми сетями при добыче леща, судака, сельдей и других видов рыб.

Уловы осетровых в Каспийском море в последние годы значительно увеличились и в 1962 г. достигли почти 200 тыс. ц. Наибольший удельный вес в уловах занимают осетр и севрюга, запасы которых заметно увеличились. Уловы белуги по-прежнему невелики. В настоящее время промыслом облавливаются урожайные поколения осетра и севрюги 1948—1952 гг. Можно предполагать, что в будущем запасы осетра и севрюги Северного Каспия пополнятся за счет многочисленного поколе-

ния 1957 г. *, хотя оно и подверглось интенсивному облову сетным промыслом в первые годы жизни. Особого внимания заслуживает тот факт, что значительное увеличение улова осетровых в Каспийском море в настоящее время происходит в условиях отсутствия специализированного промысла этих рыб.

В последние годы в Каспийском бассейне установлены ограничительные меры, способствующие более рациональному ведению осетрового хозяйства. В Северном Каспии запрещено применение частичковых сетей, уничтоживших миллионы штук жизненнстойкой молоди осетровых, ежегодно обеспечивается пропуск в Волгу большого количества производителей осетра и севрюги, большая часть осетровых в Северном Каспии вылавливается в реках.

Зарегулирование Куры в 1951 г. и Волги в 1958 г. привело к резкому сокращению естественного воспроизводства. Масштабы искусственного рыборазведения являются недостаточными для поддержания численности осетровых на современном уровне. Поэтому в настоящее время необходимо особенно резко усилить охранные мероприятия и всемерно увеличивать масштабы искусственного рыборазведения, а также совершенствовать его методику.

ЛИТЕРАТУРА

- Бабушкин Н. Я. Белуга Каспийского моря. Публикуется в настоящем выпуске.
Бабушкин Н. Я., Борзенко М. П. Осетровые рыбы Каспия. Пищепромиздат, 1951.
Борзенко М. П. Современное состояние запасов и промысла осетровых в Азербайджане и пути его рационализации. Изд-во «Рыбное хоз-во», 1961.
Бердичевский Л. С. Биологические обоснования регулирования Северо-Каспийского рыболовства. Изд-во «Рыбное хоз-во», 1958.
Гуревич Г. и Лопатин С. Добыча рыбы и морского зверя в Каспийском бассейне. Астрахань, 1962.
Гурвич Л. И. Волго-Каспийский район. Тр. ЦНИРХ. Т. IV, 1929.
Державин А. Н. Воспроизводство запасов осетровых рыб. Изд-во АН Азерб.ССР, 1947.
Невраев А. Дагестанский район. Тр. ЦНИРХ. Т. IV, 1929.
Марти Ю. Ю. Метод отклонения при оценке пополнения запасов осетровых. Публикуется в настоящем сборнике.
Невраев А. Азербайджанский район. Тр. ЦНИРХ. Т. IV, 1929.
Павлов А. В. Материалы по ходу и составу осетровых в реке Волге в 1962 г. Публикуется во 2-ой части настоящего выпуска.
Французов Н. И. Численность нерестовых популяций волжского осетра и регулирование его промысла в современных условиях. Научно-техн. бюлл. ГосНИОРХ № 12, 1960.
Чугунов Н. Л. Рыбные богатства Астраханского края в прошлое и настоящее время. Астрахань, 1921.

* См. статьи А. Г. Кузьмина «Перспективы пополнения запаса волго-каспийской севрюги» и Ю. Ю. Марти «Метод отклонения при оценке пополнения запасов осетровых», публикуемые во втором сборнике настоящей книги.