

**И. Н. Бруснынина, Е. К. Андриенко, С. И. Степанов**

## **СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЗАПАСОВ РЯПУШКИ ОБЬ-ТАЗОВСКОГО БАССЕЙНА**

*На основании анализа промысловых уловов в реках Щучьей, Мессо и в средней части Обской губы в районе Яптиксале оценивается состояние запасов ряпушки, приводятся данные по возрастному составу, дается расчетная численность ряпушки рек Щучьей, Мессо и из района Яптиксале в динамике. Делается заключение об удовлетворительном состоянии запасов ряпушки на современном этапе и низкой интенсивности промысла.*

Основным местообитанием ряпушки (*Coregonus sardinella* Val.) Обь-Тазовского бассейна являются эстуарии рек Оби и Таза. Южной границей распространения ряпушки является р. Щучья. В редкие годы немногочисленные особи проникают в приуральские притоки Оби — Сосью, Войкар и Северную Сосью. На западе от Ямала сибирская ряпушка известна в Карской губе, на востоке — в Гыданском заливе. Она обитает в прибрежных водах западного Ямала и в Байдарацкой губе, где обособлена от обь-тазовской популяции. На восточном Ямале ряпушка встречается в устьях многих рек, впадающих в северную часть Обской губы и пролив Малыгина, — Сеяхе, Венуйяхе, Тамбее, Хабейяхе, Яходьяхе. И. Г. Юдановым [1932] она была отмечена в бассейнах рек, впадающих в бухту Мунга. Наличие молоди ряпушки в некоторых реках Ямала, впадающих в Обскую губу, свидетельствует о нересте ее в этих реках. Встречается ряпушка и в озерных системах п-ова Ямал, хотя и в небольших количествах.

Ряпушка один из основных объектов промысла в Обь-Тазовском бассейне, на ее долю приходится около 30 % вылова сиговых. С 1970 по 1990 г. вылов ряпушки изменялся от 1,0 тыс. т. (1971 г.) до 5,0 тыс. т. (1977 г.), с 1991 по 1999 г. — в пределах 0,65-2,0 тыс. т. Промысел ряпушки базируется на использовании ее запасов в бассейнах Обской и Тазовской губы. Режим промысла с 1977 г. регулируется количеством орудий лова исходя из состояния запасов, до этого лимитирование уловов было весовым.

Новопортовская ряпушка, в отличие от щучьереченской и мессояхинской, значительных миграций не совершает, все жизненные циклы ее проходят в Обской губе. На летний нагул она распространяется по акватории южной части губы, размножается в бухтах западного побережья. Основные нерестилища расположены в бухте Новый Порт. Зимует новопортовская ряпушка на обширной акватории Обской губы от Нового Порта до Яптиксале [Юданов, 1932; Иванчинов, 1935; Москаленко, 1958; Бруснынина, 1963; Андриенко, 1981, 1987, 1990].

Щучьереченская ряпушка является полупроходной. Летний нагул ее проходит в средней и северной частях Обской губы от м. Каменного до м. Дровяного вблизи берегов, значительная часть заходит в крупные тундровые реки — Сеяху, Венуйяху, Тамбей и др. Осенью она откочевывает в прибрежные районы Сеяхи — Яптиксале. В декабре на зимовку сюда же мигрируют отнерестившиеся производители из р. Щучьей и других притоков Оби. В марте формируется берестовое стадо, состоящее из впервые и повторно созревающих особей. После освежения заморных вод южной части губы весенними паводковыми водами Оби Щучьереченская ряпушка мигрирует в дельту Оби и затем в р. Щучью. В средней части Обской губы остаются неполовозрелые и пропускаящие нерест особи.

Мессояхинская ряпушка летний нагул проводит по всей акватории Тазовской губы, заходит в устьевые участки впадающих в губу речек, встречается в дельтах рек Таз и Пур. Часть ее проводит летний нагул у восточного берега средней и северной части Обской губы, в устьевых участках рек Тадебеяхи, Самбутояхи и других притоках. В конце августа в южной части Тазовской губы формируются нерестовые косяки, которые в сентябре мигрируют в р. Мессо и некоторые другие притоки губы. Осенью особи, не принимавшие участия в размножении, и отнерестившиеся производители из рек Мессо, Антипаюта и других притоков постепенно мигрируют на зимовку из южной части Тазовской губы в северную. Часть особей зимует у восточного берега средней части Обской губы. Таким образом, в период зимовки в средней части Обской губы, в районе Яптиксале, происходит смешивание новопортовской и щучьереченской ряпушки. Мессояхинская ряпушка, зимующая у восточного берега Обской губы, также частично смешивается с этими стадами.

Нерестовый ход ряпушки в р. Мессо обычно начинается в конце августа. Пик нерестового хода проходит в третьей декаде сентября — первой пятидневке октября. Лов мессояхинской ряпушки концентрируется в р. Мессо и ее дельте в период подъема и ската производителей. Величина вылова зависит от состояния запасов, погодных условий и количества выставленных орудий лова. Так, если в 1980-е годы на лове ряпушки было задействовано 250 рыбаков, то в последние годы их численность не превышает 120 человек, а вылов сократился почти вдвое (табл. 1). Низкие уловы в 1985-1986 гг. обусловлены неблагоприятной промысловой обстановкой (раннее ледообразование, затяжной ледостав и т. д.). Увеличение вылова в 1987-1988 гг. связано с ростом численности ряпушки и благоприятной промысловой обстановкой в р. Мессо.

Таблица 1

### Вылов ряпушки в основных местах промысла

Год	Обская губа	р. Щучья	р. Мессо	Всего
1980	1097	737	431	2265
1981	1515	658	1061	3234
1982	1556	352	1679	3587
1983	1283	185	1337	2805
1984	1001	305	830	2136
1985	1107	401	514	2022
1986	992	405	454	1851
1987	1265	253	1055	2573
1988	1365	230	940	2535
1989	1195	319	596	2110
1990	1187	335	1173	2695
1991	1112	313	784	1425
1992	1177	310	514	2001
1993	675	231	470	1376
1994	471	308	419	1198
1995	382	381	271	1034
1996	335	97	219	651
1997	348	67	380	795
1998	644	58	260	962
1999	413	196	425	1034

С 1980 по 1990 г. нерестовая часть мессояхинской ряпушки была представлена особями от 3+ до 8+ лет, основу уловов — 80-95 % — составляли пяти-семилетки. В 1987-1988 гг. в уловах преобладали особи младших возрастных групп, что свидетельствует о достаточно высоком уровне воспроизводства ряпушки в эти годы.

В 1991-1999 гг. нерестовое стадо представляли особи в возрасте от 3+ до 7+ лет. В 1992 и 1993 гг. отсутствовали особи 3+ лет и его основу составляли 6-7-летние особи (82,7 % в 1992 г. и 89,9 % в 1993 г.). Этот факт свидетельствует о постарении стада в связи с недоиспользованием запасов (табл. 2). С 1994 по 1996 г. произошло существенное изменение возрастной структуры стада, оно омолодилось за счет увеличения численности особей 3+ и 4+ лет. В 1998-1999 г. нерестовая часть мессояхинской ряпушки была представлена 4-8-летними особями, основу уловов составляли пяти-семилетки. В 1999 г. вступило в промысел мощное поколение 1995 г. рождения.

Таблица 2

### Возрастной состав и размерные характеристики ряпушки р. Мессо

Год	Возрастные группы, %						Средняя длина, см	Средняя масса, г
	3+	4+	5+	6+	7+	8+		
1985	4,0	22,0	41,3	29,7	2,2	0,3	21,5	100
1986	2,3	50,2	41,1	5,1	1,2	0,1	21,6	108
1987	5,2	54,4	34,8	4,9	0,7	-	21,6	101
1988	16,5	54,4	23,5	5,1	0,5	0,1	21,4	101
1989	1,0	11,6	51,1	33,7	2,6	-	21,6	104
1990	2,7	35,2	45,6	16,1	0,4	-	22,2	114
1991	7,3	36,0	47,3	9,2	0,2	-	21,9	109
1992	-	11,9	41,7	41,0	5,4	-	21,7	108

1993	—	10,1	37,4	33,9	18,6	-	22,4	137
1994	2,7	38,4	40,3	15,2	3,4	-	22,2	117
1995	11,4	38,0	41,6	7,1	1,9	-	22,5	118
1996	14,0	31,0	41,0	12,0	2,0	-	22,7	122
1997	7,9	28,5	40,6	19,1	3,9	-	22,6	114
1998	5,3	12,6	43,8	34,2	4,1	-	22,6	115
1999	11,2	17,7	37,2	28,3	5,6	-	22,5	112

В последние годы (1994-1997 гг.) заметно некоторое снижение массы тела у рыб в возрасте 6+ и 7+ лет, длины — в возрасте 7+ лет (табл. 3). Средняя масса тела ряпушки колебалась в пределах от 101 до 137 г.

Расчет численности стада мессояхинской ряпушки произведен методом виртуально-популяционного анализа (ВПА) [Сечин, 1986] (табл. 4). Исходя из зависимости между численностью потомства и численностью производителей, описанной В. Риккером [1971], по материалам 1966-1979 гг. было установлено, что оптимальное воспроизводство мессояхинской ряпушки обеспечивается численностью производителей в 12-15 млн. особей. Материалы по численности ряпушки в последние годы свидетельствуют о недоиспользовании ее запасов.

Промысел ряпушки в р. Щучьей основан на вылове производителей в период подъема и ската. За многолетнюю историю максимальный улов ряпушки в реке составлял 1460 т (1945 г.), минимальный — 30 т (1967 г.). Количество неводных песков на р. Щучьей достигало 20, однако с 1968 г., в связи с переловом, оно было ограничено одним, расположенным в районе пос. Седельниково. В настоящее время лов подъемной ряпушки ведется одним закидным неводом с круглосуточным режимом работы. Лов отнерестившихся производителей осуществляется 20-30 ряжами в дельтовых рукавах р. Щучьей.

Вылов ряпушки в р. Щучьей изменялся в широких пределах. С 1969 по 1977 г. наблюдалось постепенное увеличение уловов — с 60 до 1443 т соответственно, что объясняется действием природоохранных мероприятий в Обском бассейне, а также вступлением в промысел многочисленных поколений 1971-1973 гг. рождения [Жгутова, 1977; Жгутова, Сумина, 1978]. С 1977 г. вновь начинается снижение вылова нерестовой ряпушки в реке — до 190 т в 1983 г. Это объясняется напряженным состоянием запасов нерестовой части щучьереченского стада ряпушки и подтверждается сокращением числа повторно созревающих особей в возрасте от 6+ до 8+ лет. Напряженное состояние запасов щучьереченской ряпушки свидетельствовало о нарушении ее естественного воспроизводства. Основной причиной было интенсивное изъятие ряпушки во время зимовки и в период преднерестовой миграции в Обской губе.

Таблица 3

Изменение линейных и весовых размеров ряпушки по возрастным группам в р. Мессо

Год	Возрастные группы											
	3+		4+		5+		6+		7+		8+	
	Д	М	Д	М	Д	М	Д	М	Д	М	Д	М
1985	19,7	75,8	20,0	82,8	21,3	112,5	22,8	150,6	24,9	196,5	26,1	216,7
1986	19,3	71,5	21,0	96,2	21,9	114,0	24,7	213,2	26,8	213,0	31,1	321,0
1987	19,9	78,1	21,1	91,7	22,1	106,9	24,6	157,1	27,4	225,3	28,5	275,0
1988	20,2	82,5	21,2	97,5	22,2	107,9	22,9	126,6	26,8	191,0	30,2	302,0
1989	19,4	76,6	20,1	84,0	21,3	98,6	22,4	116,4	24,5	159,0	-	-
1990	20,4	86,8	22,0	110,5	22,2	114,2	22,7	121,3	26,0	186,3	-	-
1994	19,9	80,3	21,8	104,1	22,6	118,2	23,8	139,7	24,9	161,8	27,5	215,7
1995	20,1	89,9	22,0	115,0	23,0	129,5	24,9	152,6	24,0	143,4	-	-
1996	20,9	94,0	21,6	116,0	22,0	125,0	22,6	137,0	23,6	157,0	-	-
1997	-	-	21,7	99,9	22,4	109,0	23,1	116,8	25,7	148,0	-	-

Примечание: Д — длина, см; М — масса, г.

Таблица 4

Динамика численности ряпушки в возрасте от 1+ до 7+ в Обской губе и реках Мессо и Щучьей, млн. шт.

Год	р. Мессо (общая численность в период нерестового)	р. Щучья (в период нерестового хода)		Обская губа (общая численность в период зимнего промысла)
		Общая численность	Численность стада	

1988	106,0	120,5	12,2	112,4
1989	105,5	129,2	19,1	100,8
1990	100,6	121,7	15,9	97,4
1991	99,8	104,4	15,2	93,8
1992	104,1	99,0	13,9	109,8
1993	104,8	95,4	12,9	138,7
1994	103,2	95,5	13,5	103,8
1995	101,9	89,5	14,3	105,6
1996	102,4	91,9	13,4	105,1
1997	101,1	105,3	14,5	107,2
1998	98,8	141,6	29,7	143,6
1999	101,3	158,3	34,4	138,9

Анализ возрастного состава нерестового стада ряпушки показывает, что под воздействием промысла в нем происходят значительные изменения. Происходит селективное изъятие особей старших возрастных групп. Из-за снижения среднего возраста нерестового стада уменьшается доля повторно нерестующих производителей.

В 1980-е годы в нересте участвовали особи в возрасте от 3+ до 7+ лет, основу уловов составляли пяти-семилетки (табл. 5). В 1990-1991 гг. нерестовое стадо состояло из особей от 3+ до 6+ лет, три четверти из них — впервые созревающие рыбы урожайных генераций 1986-1988 гг., что и вызвало омоложение нерестового стада. В 1992 г. в нерестовом стаде присутствовали особи в возрасте 2+ лет, пяти-шестилетки составляли 87 %. Следует отметить что в 1990-1993 гг. в уловах отсутствовали рыбы в возрасте 7+ лет. Этот факт можно объяснить или малочисленностью данного поколения в эти годы, или запоздалыми сроками наблюдения за ходом нерестового стада, когда старшевозрастные особи уже прошли к местам нереста.

Таблица 5

Размерно-возрастной состав ряпушки из уловов в р. Щучьей

ГОД	Возрастные группы, %							Средняя длина, см	Средняя масса, г
	2+	3+	4+	5+	6+	7+	8+		
1985	0,2	40,2	37,9	17,9	3,8			19,9	92
1986		4,6	39,0	46,6	5,9	3,6		20,3	92
1987		5,4	35,1	45,9	12,1	1,5		20,1	87
1988		1,2	39,1	38,2	17,5	3,6		20,1	92
1989		1,0	13,1	62,7	20,8	2,4		20,7	103
1990		20,5	55,5	20,6	3,4			20,4	92
1991		40,8	46,7	10,9	1,6			20,5	97
1992	0,4	9,4	52,6	34,5	3,1			20,9	106
1993		10,1	44,1	38,6	7,2			20,7	102
1994		13,6	43,7	32,7	8,6	1,4		20,6	100
1995		10,1	54,9	26,3	8,7			20,5	100
1996	2,3	15,3	43,2	30,1	7,3	1,1	0,7	20,6	104
1997		15,8	40,5	30,5	10,1	3,1		20,4	102
1998		13,2	38,1	39,3	9,0	0,4		20,4	98
1999		9,7	35,0	34,8	16,5	4,0		20,6	103

В 1994-1999 гг. нерестовое стадо было представлено особями от 3+ до 7+ лет, за исключением 1996 г., когда в нересте участвовали особи 2+ и 8+ лет в небольшом количестве. В 1999 г. увеличивается численность старшевозрастных групп. Вылов ряпушки в 1996-1998 гг. обеспечивали генерации 1992-1995 гг., они были довольно многочисленными. Средняя масса ряпушки в 1985-1999 гг. колебалась в пределах от 87 до 106 г при средней длине 19,9-20,7 см (табл. 5, табл 6).

Таблица 6

Изменение линейного и весового размера ряпушки в р. Щучьей по возрастным группам

Год	Возрастные группы											
	2+		3+		4+		5+		6+		7+	
	Д	М	Д	М	Д	М	Д	М	Д	М	Д	М
1973			19,4	82,0	20,8	103,0	22,5	130,3	24,3	159,1	27,2	243,0
1974			19,6	82,3	20,5	118,0	21,8	152,1	23,5	194,4	25,4	275,0
1975			19,2	79,2	20,2	93,8	21,3	117,7	23,3	151,3	25,6	227,0
1976			18,9	77,0	20,1	91,8	20,7	100,5	21,4	114,4	26,3	190,0
1977			19,1	74,9	20,5	99,9	21,4	134,1	22,5	143,5	24,9	238,0

1978	17,7	56,6	19,2	79,5	19,5	81,9	21,3	109,8	22,0	117,4	23,4	148,0
1979	18,1	65,8	18,4	67,5	20,0	95,0	20,9	103,2	21,4	113,7		
1980	18,0	67,0	19,0	76,2	19,4	92,2	21,9	108,9	23,4	130,7	22,4	112,0
1981	18,8	77,4	19,6	82,8	19,8	89,7	20,4	95,8	21,0	99,0		
1982	17,4	62,5	19,8	74,8	20,8	94,0	21,2	104,2	23,0	162,8	23,4	130,0
1983	18,4	63,0	19,8	82,0	20,4	96,0	22,1	136,0	22,6	151,0	23,1	171,0
1984	18,5	61,3	19,6	81,1	20,2	96,5	21,1	120,9	22,9	147,1		
1985	17,5	61,8	19,2	81,6	20,2	94,2	21,1	104,7	21,7	116,3		
1986			18,7	72,0	19,5	83,0	20,3	94,0	20,6	99,0	21,9	122,0
1987			17,7	59,0	19,2	78,0	20,2	93,0	21,6	116,0	23,3	150,0
1988			17,5	58,0	19,1	76,0	20,4	97,0	21,4	113,0	22,0	125,0
1990			19,0	79,5	20,2	96,5	21,6	118,8	22,2	126,4		
1995	18,6	76,6	19,9	92,9	21,3	110,0	23,0	133,4	25,5	180,0		
1996			20,9	94,0	21,6	116,0	22,0	125,0	22,6	137,0	23,3	157,0
1999			19,7	81,0	20,4	96,0	21,6	117,0	22,7	138,0	23,3	150,0

Примечание: Д — длина, см; М — масса, г.

Общая численность щучьереженской ряпушки и численность ее нерестового стада рассчитана методом ВПА (см. табл. 4). Результаты показывают, что запасы находятся в удовлетворительном состоянии. Согласно расчетам Л. В. Жгутовой [1977], оптимальный улов ряпушки, заходящей на нерест в р. Щучью, составляет около 500 т, из них 250 т подъемной и 250-300 т покатной. Такой режим промысла позволяет воспроизводству находиться на приемлемом уровне.

В настоящее время наблюдается неуклонное увеличение численности нерестового стада ряпушки в р. Щучьей (до 34,4 млн. в 1999 г.), связанное со значительным снижением промысловой смертности. Увеличивается количество повторно созревающих рыб. Общий допустимый улов с учетом оптимальной промысловой нагрузки составляет около 10 млн. шт. (1000 т).

Промысел ряпушки в средней части Обской губы ведется в районе пос. Яптиксале на местах зимовки в ноябре — марте. Количество выставяемых сетей лимитируется состоянием запасов. За последние 5 лет разрешалось выставять до 2600 сетей. Однако в связи с экономическими трудностями рыбодобывающие организации не в состоянии выставять более 1000 сетей. В результате наблюдается снижение уловов (см, табл. 1).

В сетных уловах ряпушка встречается в возрасте от 2+ до 7+ лет. Свыше 80 % составляют 4-6-летние особи. Исключением был сезон 1997-1998 гг., когда основу уловов составили особи в возрасте от 2+ до 4+ лет, шестилетки были представлены единично, а особей 6+ и 7+ лет не было вовсе (табл. 7). В 1995-2000 гг. вылавливалась ряпушка размерами от 15,8 до 24,5 см и массой тела от 44 до 162 г (табл. 8).

Таблица 7

Период зимнего промысла	Возрастные группы, %						Средняя масса, г
	2+	3+	4+	5+	6+	7+	
1987-1988	2,0	24,1	46,0	23,6	4,1	0,2	78
1988-1989	7,6	52,5	35,3	4,5	0,1		82
1989-1990	8,2	31,7	35,9	18,1	6,0	0,1	87
1990-1991	3,2	28,6	31,8	31,4	4,7	0,3	92
1991-1992	12,0	29,9	35,2	17,8	3,9	1,4	92
1992-1993	10,2	35,2	31,5	17,3	5,8		98
1993-1994	15,2	38,1	26,1	15,1	5,5		81
1994-1995	12,2	48,1	26,4	8,4	3,8	1,1	75
1995-1996	3,1	21,5	55,4	20,0			92
1996-1997	8,2	34,4	35,9	17,0	3,9	0,6	86
1997-1998	15,4	62,9	20,8	1,0			88
1998-1999	9,0	55,1	28,7	5,9	1,2		98
1999-2000	3,6	31,6	36,5	20,1	6,9	1,3	102

Размерно-возрастной состав ряпушки из сетных уловов в районе пос. Яптиксале

Таблица 8

Изменение линейного и весового размера ряпушки из сетных уловов в районе пос. Яптиксале

Год	Возрастные группы											
	1+		2+		3+		4+		5+		6+	
	Д	М	Д	М	Д	М	Д	М	Д	М	Д	М
1995-96	16,5	44,3	18,1	63,8	20,8	96,9	22,6	119,3				
1996-97			18,2	67,2	20,0	88,0	20,9	101,1	24,0	158,0		

1998-99			18,7	71,7	20,3	93,5	21,1	104,5	22,9	135,8	24,5	162,2
1999-2000	15,8	46,5										

Примечание: Д — длина, см; М — масса, г.

Численность ряпушки, зимующей в средней части Обской губы, в районе Яптиксале, рассчитана методом ВПА (см. табл. 4). Снижение промыслового пресса в последние годы обусловило рост запасов.

Корреляция численности родительского стада и численности производимых им поколений низкая, что указывает на решающее значение в воспроизводстве условий, при которых происходят размножение, развитие икры и рост молоди. Даже в годы, когда численность производителей велика, результаты нереста могут свестись к минимуму по целому ряду причин:

- 1) нехватка субстратов, приемлемых для нереста при высокой численности производителей;
- 2) обсыхание и обмерзание нерестилищ в маловодные зимы.

Например, в р. Щучьей нерестилища в бесснежные холодные зимы могут промерзнуть до дна, и большая часть икринок погибает. Кроме того, в случае значительного зимнего стока р. Оби нерестилища, расположенные в нижнем течении р. Щучьей, могут быть подтоплены заморными водами р. Оби;

- 3) при выклеве личинок значительная их часть может погибнуть при переходе на эндогенное питание, когда из-за холодной продолжительной весны издерживается развитие кормовой базы.

В Обской и Тазовской губах для ряпушки в возрасте, превышающем 1+, пищевые факторы, лимитирующие ее численность, практически отсутствуют. Таким образом, полученные результаты позволяют заключить, что резких (изменений в состоянии запасов ряпушки в Обской и Тазовской губах не наблюдается. Колебания численности объясняются естественными причинами, и существующая интенсивность промысла ряпушки не препятствует расширенному воспроизводству вида.

Кроме того, данные по вылову не всегда отражают реальные объемы, так как могут не учитывать продукцию, по разным причинам не сданную рыбаками на пункты приемки. Очевидно, что снижение уловов ряпушки происходит не вследствие снижения численности, а по организационным причинам.

## ЛИТЕРАТУРА

- Андриенко Е. К. Биологическая характеристика, промысел и состояние запасов новопортовского стада ряпушки в Обской губе // Тез. докл. Второго Всесоюз. совещ. по биологии и биотехнике разведения сиговых рыб (октябрь, 1981). Петрозаводск, 1981. С.111-113.
- Андриенко Е. К. Особенности сезонного распределения и степени локальности различных популяций ряпушки в бассейне Обской и Тазовской губ // Сб. науч. тр. ГосНИОРХ. Л., 1987. Вып. 271. С. 87-84.
- Андриенко Е. К. Современное состояние запасов и промысла ряпушки в бассейне Обской и Тазовской губ // Ресурсы животного мира Сибири. Новосибирск: Наука, 1990. С. 39-41.
- Бруснынина И. Н. Биология и промысел ряпушки в Обской и Тазовской губах // Тр. Салехард, стационара Уф АН СССР. Свердловск, 1963. Вып. 3. С. 18-30.
- Жгутова Л. В. Биология и численность щучьереченской ряпушки // Рыбное хозяйство Обь-Иртышского бассейна: Тр. Обь-Тазовского отд-ния СибрыбНИИпроект. Нов. сер. Т. 4. Свердловск, 1977. № 7. С. 32-42.
- Жгутова Л. В., Сумина Н. В. Эффективность запрета промысла ряпушки в р. Щучьей // Рыбное хозяйство. 1978. № 7. С. 32-33.
- Иванчинов В. Г. Река Щучья. Биология и промысел обской сельди // Тр. Обско-Тазовской науч.-рыбохоз. станции ВНИРО. Тобольск, 1935. Т. 1, вып. 2. 149 с.
- Москаленко Б. К. Биологические основы эксплуатации и воспроизводства сиговых рыб Обского бассейна // Тр. Обь-Тазовского отд-ния ВНИОРХ. Тюмень, 1958. Нов. сер. Т. 1. 246с.
- Риккер В. Сопоставление двух кривых воспроизводства // Рыбное хозяйство. 1971. № 3. С. 16-21; №4. С. 10-13.
- Сечин Ю. Т. Методические указания по оценке численности рыб в пресноводных водоемах. М.: ВНИИПРХ, 1986. 50 с.
- Юданов И, Г. Обская губа и ее рыбохозяйственное значение. По материалам Ямальской экспедиции 1932 г. //Тр. Обь-Тазовской науч. рыбохоз. станции ВНИРО. Тобольск, 1935. Т. 1, вып. 4. 93 с.

*Обь-Тазовское отделение СибрыбНИИпроекта,*

*г. Ханты-Мансийск*

*СибрыбНИИпроект,*

I. N. Brusyiniha, E. K. Andrienko, S. I. Stepanov

**PRESENT STATE OF FISH RESOURCES WITH REGARD TO *Coregonus sardinella* Val. IN THE OB-AND-TAZ BASIN**

*Basing on analysis of commercial fishery in the Shchouchya and Messo rivers as well as in the mid-part of the Ob Gulf in the area of Yaptik-Sale, state of fish resources with regard to *Coregonus sardinella* Val. being assessed. Data are quoted regarding age-class composition; dynamics of *Coregonus sardinella* Val. number in the Shchouchya and Messo rivers and in the area of Yaptik-Sale being evaluated. The authors conclude about satisfactory state of *Coregonus sardinella* Val. resources at this stage, and a low intensity of fishery.*