

ОСОБЕННОСТИ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОМЫСЛА МОЙВЫ *MALLOTUS VILLOSUS* БАРЕНЦЕВА МОРЯ В 2018 И 2022 ГГ.

© 2023 г. А.А. Пронюк

Полярный филиал Всероссийского научно-исследовательского института
рыбного хозяйства и океанографии (ПИНРО), г. Мурманск, 183038
E-mail: pronuk@pinro.ru

Поступила в редакцию 23.06.2022 г.

На основании промысловой статистики и исследований наблюдателей на промысловых судах выполнен анализ распределения уловов мойвы, рассмотрены основные показатели промысла (усилия, среднесуточная производительность), проанализирован размерный состав вида. Установлено, что в 2018 и 2022 гг. наиболее благоприятные условия для промысла мойвы как относительно производительности, так и размерного состава вида складывались во второй половине февраля и в марте в экономической зоне Норвегии. Причинами неполной реализации отечественной квоты мойвы в 2018 г. стали неоптимальные сроки ведения промысла основной группой судов, в 2022 г. – недостаточное количество промысловых усилий. В марте 2018 и 2022 г. на промысле преобладали сложные погодные условия, что могло препятствовать эффективной реализации отечественной квоты мойвы.

Ключевые слова: мойва *Mallotus villosus*, Баренцево море, распределение, размерный состав, промысловые усилия, производительность промысла, погодные условия.

ВВЕДЕНИЕ

Мойва (*Mallotus*) – род рыб семейства корюшковых (Osmeridae), обитающих в морских водах Северного полушария, и представленный двумя видами – тихоокеанская (*Mallotus catervarius*) и атлантическая (*Mallotus villosus*) мойвы (Mecklenburg et al, 2018; Андрияшев, Чернова, 1994; Carscadden, Vilhjalmsson, 2002). Объект данного исследования – атлантическая мойва.

Мойва является не только ценным промысловым видом, но ещё и важнейшим элементом в экосистеме Баренцева моря. Величины запасов мойвы имеют значительную межгодовую вариативность, связанную с коротким жизненным циклом вида. У вида отмечается большая посленерестовая гибель рыб, резкие колебания естественной

смертности и пополнения (Лука и др., 1991; Ушаков, 2000). В 2004–2008, 2016–2017 гг., 2019–2021 гг. из-за низкой величины запасов действовал мораторий на промышленный лов мойвы (Прозоркевич, 2022).

Для оценки запаса мойвы используется инструментальный метод – тралово-акустическая съёмка (ТАС) (Прозоркевич, 2022). По результатам ТАС общая биомасса мойвы в 2021 г. составила 4 млн т, из них 1,44 млн т – нерестовый запас. В 2017 г. общий запас составил 2,5 млн т, нерестовый запас – 1,72 млн т. На 51-й сессии Смешанной Российско-Норвежской комиссии по рыболовству (СРНК), прошедшей в октябре 2021 г., руководствуясь действующим правилом управления запасом и результатами совместной российско-норвежской экоси-

стемной ТАС, был установлен общий допустимый улов (ОДУ) мойвы на 2022 г. в размере 70 тыс. т. Квота России в 2022 г. составила около 28 тыс. т, в 2018 г. она составляла около 80 тыс. т. При этом реализация отечественной квоты мойвы как в 2018 г., так и в 2022 г. составила около 80%. За последние 14 лет (за исключением 2014 г.) отечественная квота мойвы не выбиралась полностью в отличие от Норвегии (табл. 1). В дальнейшем систематический недобор квоты может негативно сказаться на отечественной доле от ОДУ в случае пересмотра «ключей» участников промысла.

Промысел мойвы возможен в период с января по май, однако срок наиболее эффективного промысла вида непродолжителен – февраль-март (во время нерестовой миграции к берегам) (Прохоров, 1965; Ушаков, 2000). Направ-

Таблица 1. Общий допустимый улов баренцевоморской мойвы и реализация квот Россией и Норвегией в 2009–2022 гг. (Прозоркевич, 2022)

Год	ОДУ, тыс. т	Реализация национальной квоты (%)	
		Россия	Норвегия
2009	390	46,8	100,0
2010	360	53,8	113,9
2011	380	56,9	119,7
2012	320	53,3	118,8
2013	200	75,5	96,7
2014	65	98,8	102,6
2015	120	90,8	99,2
2016	0	-	-
2017	0	-	-
2018	205	80	105
2019	0	-	-
2020	0	-	-
2021	0	-	-
2022	70	80	103

ление и интенсивность миграционных потоков мойвы различаются год от года в зависимости от условий среды, структуры и величины её запаса, а также от биологического состояния вида (Прохоров, 1965; Ушаков, 2000). Поэтому весьма важной задачей для максимально эффективной реализации отечественной квоты мойвы является прогнозирование наиболее оптимальных условий и сроков промысла. Цель работы – выявить оптимальные сроки и районы промысла мойвы, а также причины неполного освоения отечественной квоты мойвы в 2018 и 2022 г.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

В работе использованы данные о промысловой деятельности российских судов, поступающие через отраслевую систему мониторинга ВБР от ФГБУ «Центр системы мониторинга рыболовства и связи», и материалы, собранные наблюдателями в ходе рейсов судов К-2073 «Капитан Едемский» (ООО «Моринфо») и МК-0255 «Капитан Сулимов» (Полярный филиал «ВНИРО»), выполненным в феврале-марте 2018 и 2022 гг.

Сбор и первичная обработка биологического материала проводились в соответствии с методиками, принятыми в Полярном филиале ФГБНУ «ВНИРО» (Изучение экосистем..., 2004). Ассортимент промысловых уловов анализировался для определения количественного и весового соотношения видов рыб в улове. Массовые промеры мойвы выполнялись по зоологической длине (АБ) с шагом 0,5 см отдельно по полу. Сбор биологической информации охватил все основные районы отечественного промысла мойвы в Баренцевом море в 2018 и 2022 гг. (рис. 1). Наблюдателями осуществлялось наблюдение за гидрометеорологическими условиями. Каждые 4 ч штурманским составом велась запись

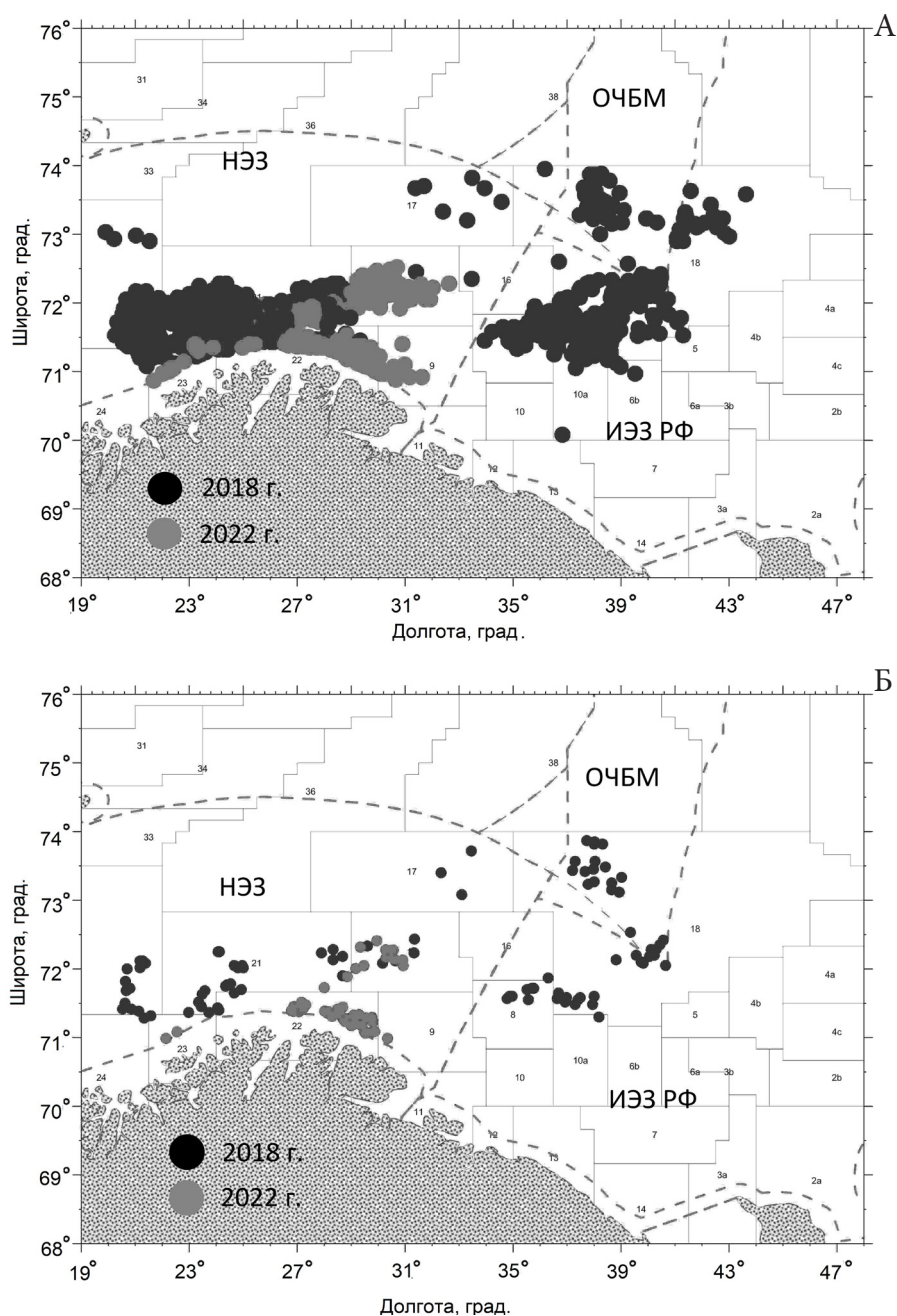


Рис. 1. Районы работы отечественного флота (А) и сбора проб наблюдателями (Б) на промысле мойвы в Баренцевом море в 2018 и 2022 г. (пунктиром – границы экономических и 12-мильных зон).

основных метеорологических параметров (скорость, направление ветра, атмосферное давление, состояние и температура поверхности моря).

Общий статистический анализ и графическая визуализация всей полученной в процессе исследований информации была выполнена с приме-

нением программных средств «BIOFOX», «SURFER», «MICROSOFT EXCEL», «PAST 4.03». Характер распределения количественных признаков оценивался W-тестом Шапиро-Уилка. В зависимости от характера распределения данные представлены в виде среднего арифметического значения со стандартным откло-

нением ($\pm\sigma$), либо медианы, в том числе с указанием 1 и 3 квартилей в таблицах.

Основные промысловые районы: 5 – Северо-Центральный район; 8 – Северо-Западный склон Мурманской банки; 9 – Финмаркенская банка; 10 – Юго-Западный склон Мурманской банки; 10а – Северо-Восточный склон Мурманской банки; 11 – Рыбачья банка; 12 – Кильдинская банка; 13 – Западный Прибрежный район; 14 – Восточный Прибрежный район; 15 – Мурманский язык; 16 – Центральное плато; 17 – Демидовская банка; 18 – Центральный желоб; 21 – Нордкинская банка; 22 – Норвежский жёлоб; 23 – Сёре банка; 24 – Фулей банка; 42 – Район Копытова.

РЕЗУЛЬТАТЫ

В феврале 2018 г. в западной части Баренцева моря преобладал ветер южных направлений преимущественно 9–14 м/с. Количество штормовых дней (скорость ветра более 15 м/с) было меньше среднемноголетнего значения (табл. 2). В феврале 2022 г. погода над акваторией моря определялась обширной областью пониженного давления, над морем преобладал юго-восточный, восточный ветер 12–17 м/с в первой декаде и 15–20 м/с во второй и третьей декадах. Количество штормовых дней примерно соответствовало среднемноголетнему уровню (табл. 2).

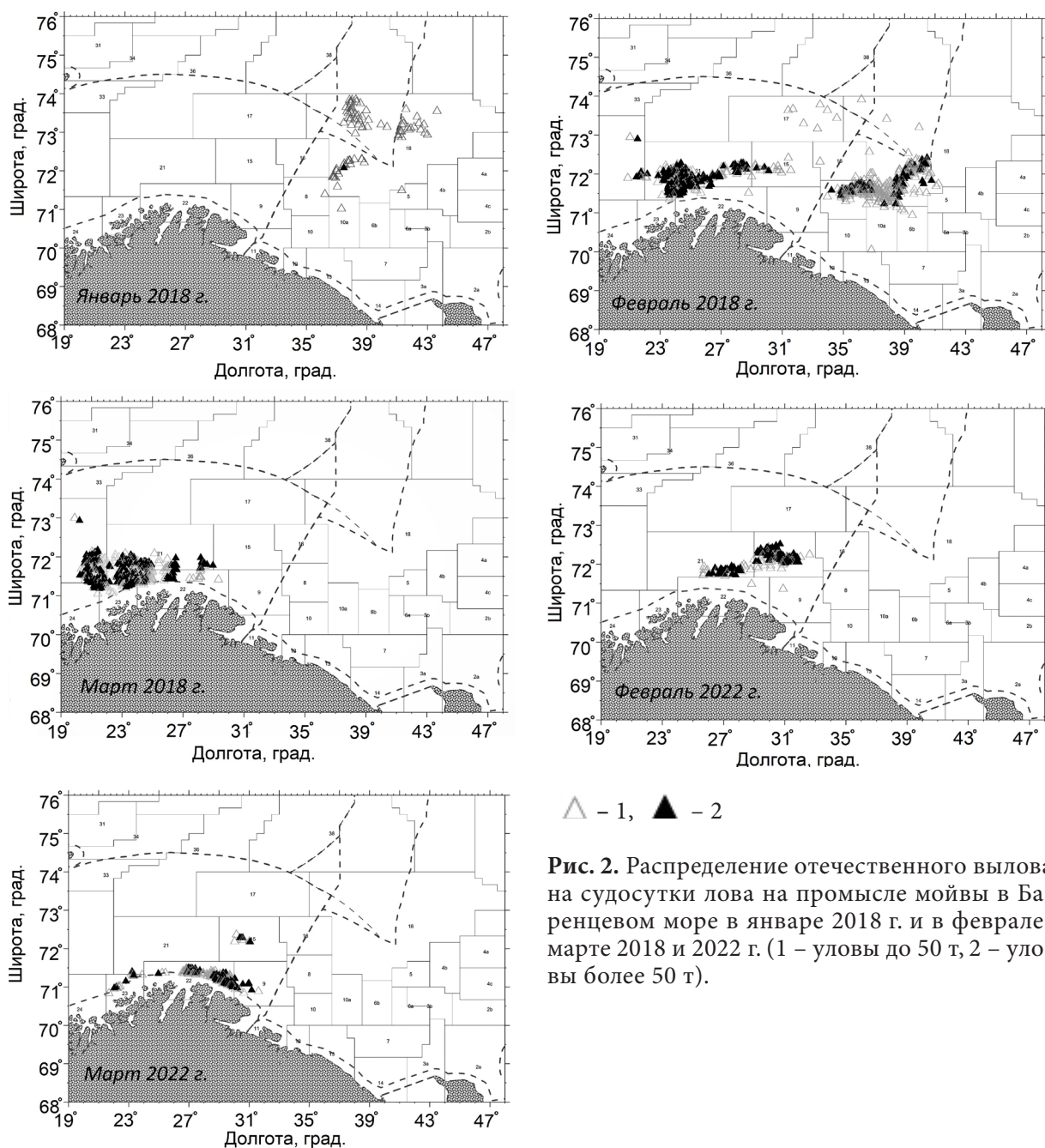
Таблица 2. Количество штормовых дней (скорость ветра 15 и более м/с) на западе Баренцева моря в феврале-марте 2018 и 2022 гг. В скобках – среднемноголетнее значение за 1981–2010 гг. по данным Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО» (Трофимов, 2021; Амелькина и др., 2022)

Год	Февраль	Март
2018 г.	11 (15)	22 (13)
2022 г.	16 (15)	28 (13)

В марте как 2018 г., так и 2022 г. циклоническая активность усилилась. В 2018 г. преобладали ветры северного, северо-восточного направлений со скоростью 10–15 м/с. В первой половине марта 2022 г. южные направления ветра со скоростью 10–17 м/с сменились ветрами северных направлений со скоростью 12–17 м/с. Количество штормовых дней в марте 2018 и 2022 гг. значительно превышало среднемноголетний уровень (табл. 2). В марте 2022 г. зарегистрирован второй по рангу максимум штормовых дней в Баренцевом море для данного месяца с 1981 г.

В середине третьей декады января 2018 г. группа отечественных траулеров (1–6 ед.) приступила к промыслу мойвы в исключительной экономической зоне (ИЭЗ) России и анклаве (открытая часть Баренцева моря) в районах Центрального жёлоба, северо-западного и северо-восточного склонов Мурманской банки (рис. 2). К концу января группа судов увеличилась до 10–11 ед. Суда облавливали относительно редкие, разреженные и рыхлые скопления мойвы, мигрирующие в районы нереста. Среднесуточный вылов по всем типам судов был достаточно низкий, варьировал от 1 до 50 т, в среднем составив 22,7 т (рис. 3). В уловах отмечалась как среднеразмерная мойва 15,0–16,0 см, так и маломерная рыба (11,0 см и менее), чья доля составляла в среднем около 14% (рис. 4а). В отдельных случаях (по информации наблюдателя) прилов молоди варьировал от 5 до 35%.

В конце января – первой половине февраля 2022 г. два крупнотоннажных российских траулера (РТМКС «Лира» и БМРТС «Капитан Назин») осуществляли поиск мойвы в центральных и восточных районах Баренцева моря в ИЭЗ России. Промысловые скопления мойвы не были обнаружены. При этом в 2018 г.



△ – 1, ▲ – 2

Рис. 2. Распределение отечественного вылова на судосутки лова на промысле мойвы в Баренцевом море в январе 2018 г. и в феврале-марте 2018 и 2022 г. (1 – уловы до 50 т, 2 – уловы более 50 т).

в первой половине февраля в ИЭЗ России на южных, юго-западных участках Центрального жёлоба наблюдалось формирование промысловых скопленней мойвы и улучшение промысловой ситуации по сравнению с третьей декадой января. Тем не менее, среднесуточные уловы по всем типам судов в первой половине февраля 2018 г. по-прежнему были невысокими: изменялись от 14 до 126 т, составляли в среднем 53,1 т.

В уловах размерный состав также был представлен особями преобладающей длиной 15,0–16,0 см, доля маломерной мойвы снизилась в среднем до 5%. Рыбопромысловый флот смещался в западном направлении в экономическую зону Норвегии (НЭЗ).

В 2022 г. отечественный флот приступил к промыслу мойвы в середине февраля. Во второй половине месяца в НЭЗ на востоке Нордкинской банки и в

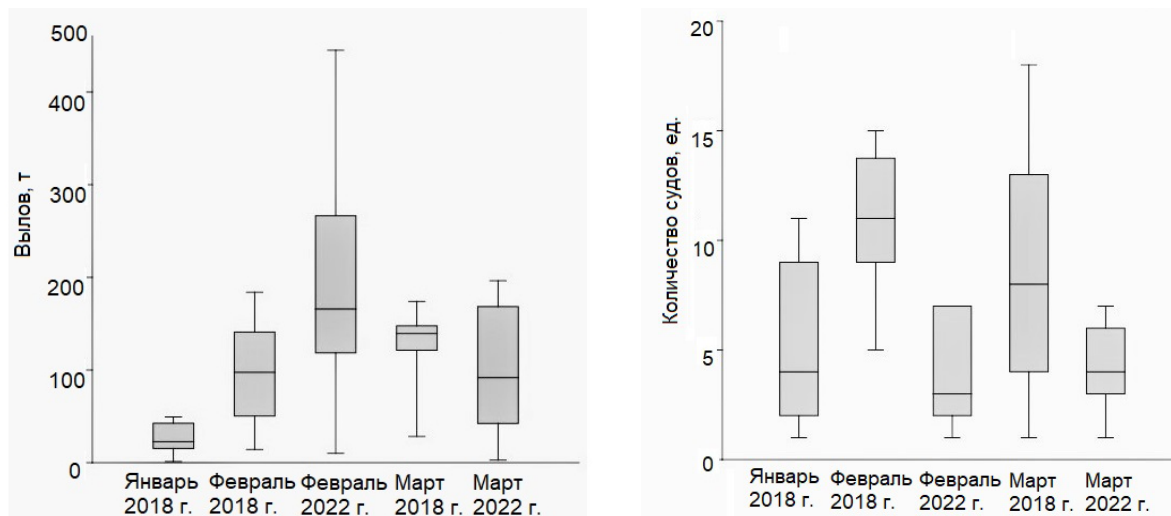


Рис. 3. Среднесуточный вылов мойвы (т) судами всех типов (слева) и количество судов на специализированном промысле (справа) мойвы в Баренцевом море в январе 2018 г. и февралемарте 2018 и 2022 г. (медиана, 1 и 3 квартиль, мин./макс. значения).

районе Мурманского языка группа траулеров вела промысел мойвы, мигрирующей из районов зимовок (Центральный жёлоб) к нерестилищам, при этом в аналогичный период 2018 г. флот облавливал скопления рыб преимущественно западнее – западная часть Нордкин-ской банки, смежные участки районов Копытова, Норвежского жёлоба и Сёре банки (см. рис. 2). Промысловая обстановка во второй половине февраля как 2018 г., так и 2022 г. была благоприятной и характеризовалась высокой среднесуточной производительностью по всем типам судов. Во второй половине февраля 2022 г. среднесуточный вылов (166 т) мойвы был выше, чем в аналогичный период 2018 г. (141 т). Однако в 2022 г. среднесуточное количество судов на промысле было значительно меньше (3 ед.), чем в 2018 г. (8–10 ед.). В уловах в 2022 г. преобладали особи длиной 13,5–15,0 см, средней длиной $14,8 \pm 1,4$ см, доля маломерной рыбы составляла в среднем не более 2%. Во второй половине февраля в 2018 г. доминировали особи 15,0–17,0 см, средней длиной $16,4 \pm 1,3$ см, маломерная мойва в уловах отсутствовала.

В целом, в феврале 2018 г. размерный состав мойвы на промысле был представлен более крупными особями, чем в феврале 2022 г., средняя длина рыб составила $15,7 \pm 1,8$ см (рис. 4б). Доля маломерной рыбы в феврале 2018 г. составляла около 3,2%.

В марте 2022 г. промысловая группа дислоцировалась вдоль границы территориальных вод Норвегии, преимущественно в центральной и восточной частях Норвежского жёлоба, в то время как в аналогичный период 2018 г. суда работали западнее – в районе Копытова, Сёре банке и в западной части Норвежского жёлоба. Промысловая обстановка в марте 2018 и 2022 гг. была на высоком уровне. В 2022 г. суточная производительность промысла по всем типам судов изменялась в более широком диапазоне, а средний улов был ниже (92 т), чем в аналогичный период 2018 г. (139 т). Количество промысловых усилий в марте 2022 г. значительно не изменилось по сравнению с февралем, при этом оно было существенно ниже, чем в марте 2018 г. Размерный состав уловов в 2018 и 2022 гг. был сходный – доминиро-

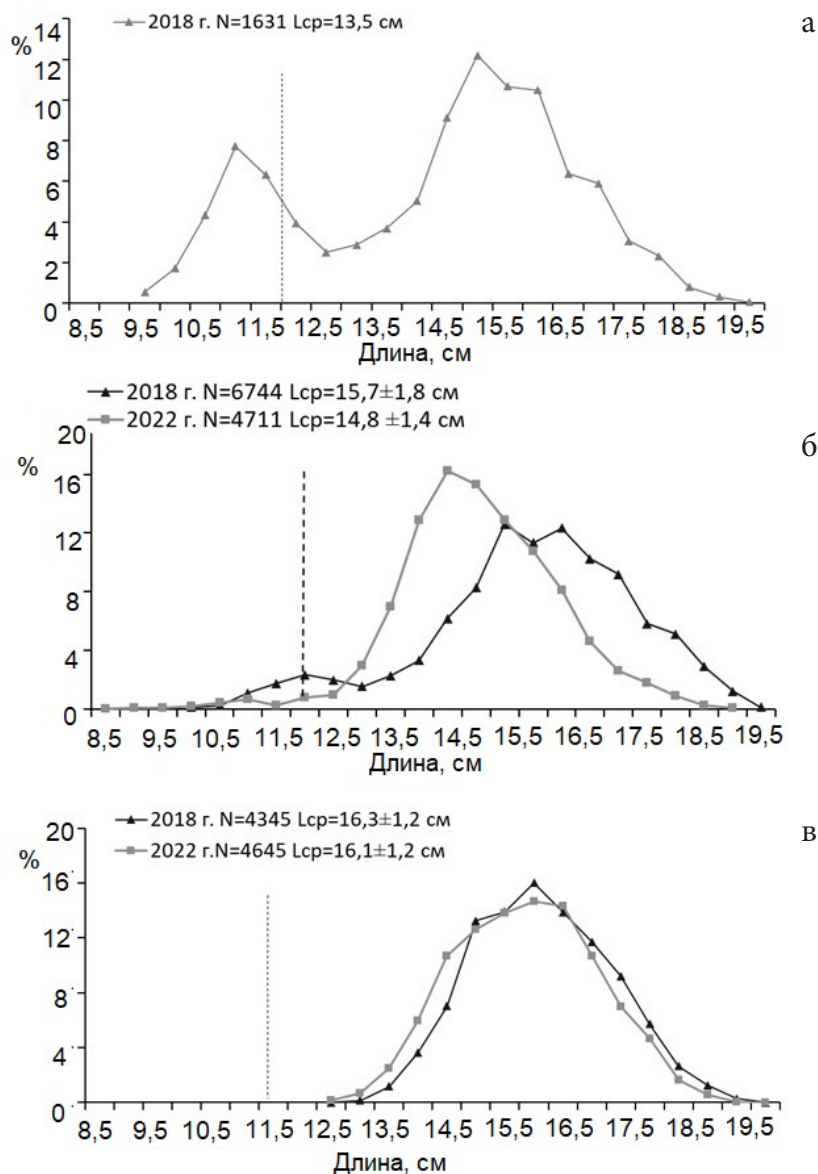


Рис. 4. Размерный состав мойвы в промысловых уловах К-2073 «Капитан Едемский» и МК-0255 «Капитан Сулимов» Баренцевом море в январе 2018 г. (а), феврале (б) и первой половине марта (в) 2018 и 2022 гг. (штриховкой – граница непромысловой длины мойвы).

вали особи длиной 15–17 см. Прилов маломерной мойвы отсутствовал (рис. 4в).

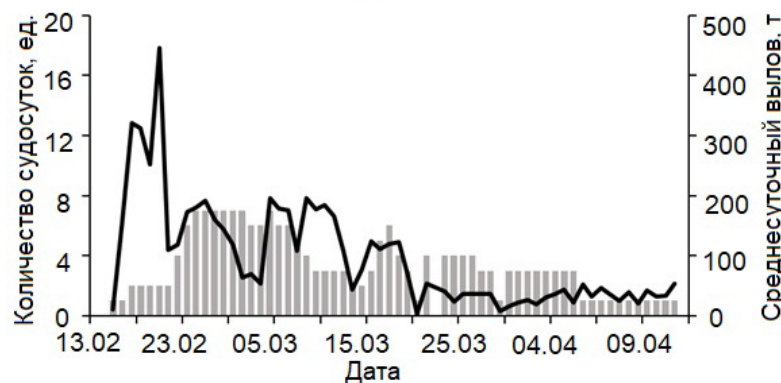
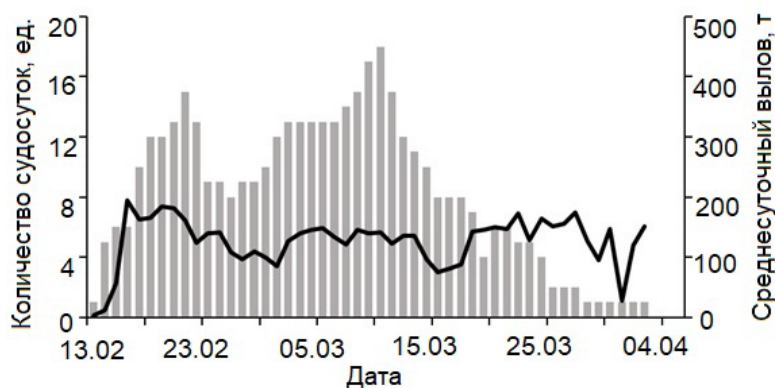
При сравнении промысловых показателей по основным типам судов на промысле мойвы в феврале-марте 2018 и 2022 г. статистически значимые отличия ($p < 0,05$) среднесуточных уловов отмечены только у судов типа БМРТПМ и СТМ (табл. 3). Количество отработанных судосудок крупнотоннажных судов типа РТМКСМ и БМРТС в 2022 г. снизи-

лось не более чем в 2 раза по сравнению с 2018 г., тогда как в 2022 г. количество судосудок менее производительных траулеров (БМРТПМ, СТМ и Н/СЕР-2) уменьшилось более чем в 3 раза по сравнению с 2018 г.

В 2018 г. во второй половине марта количество судов на промысле значительно снизилось. В конце первой декады месяца в НЭЗ на промысле находились 18 судов, к началу третьей декады

Таблица 3. Количество судосуток (с/с) и среднесуточная производительность (медиана, в скобках – 1 и 3 квартили) основных типов судов на промысле мойвы в Баренцевом море февралемарте 2018 и 2022 гг.

Год/ тип судна	БМРТПМ		РТМКСМ		СТМ		Н/СЕР-2		БМРТС	
	Кол-во с/с	Вылов (т)	Кол-во с/с	Вылов (т)	Кол-во с/с	Вылов (т)	Кол-во с/с	Вылов (т)	Кол-во с/с	Вылов (т)
2018 г.	133	100,4 (66;106)	125	226,4 (92;276)	96	41,7 (35;46)	193	54,6 (29;85)	57	253,3 (153;404)
2022 г.	27	67,4 (44;87)	63	159,0 (77;224)	35	16,2 (9;39)	22	43,3 (26;70)	28	258,4 (161;401)
P-value	0,0015		0,32		0,0018		0,12		0,82	



— - 1 ■ - 2

Рис. 5. Динамика среднесуточного вылова мойвы судами всех типов (1) и количества судосуток на промысле мойвы (2) в НЭЗ с февраля по апрель 2018 (вверху) и 2022 гг. (внизу).

ОБСУЖДЕНИЕ

группа уменьшилась до 5–6 ед. К 25 марта облов вели 1–2 судна, при этом среднесуточная производительность оставалась на высоком уровне (149 т) до начала апреля (рис. 5).

В 2018 и 2022 гг. в марте за счёт усиления циклонической активности над акваторией промысла мойвы в Баренцевом море количество штормовых

дней значительно превышало средне-многолетний уровень, а погодные условия были менее благоприятными, чем в феврале.

Распределение. В 2018 г. миграция мойвы из районов центральных зимовок к местам нереста началась восточнее (юго-западные участки Центрального жёлоба, Северо-Западный склон Мурманской банки) по сравнению с 2022 г., когда мойва мигрировала через Мурманский язык и восточную часть Нордкинской банки в район Норвежского жёлоба. По всей видимости, в 2022 г. начало отхода мойвы в южном, юго-западном направлениях с центральных участков зимовок было позднее (вторая половина февраля), чем в 2018 г. (первая половина февраля). Как в 2018 г., так и в 2022 г. во второй половине февраля и в марте основные преднерестовые скопления формировались вдоль норвежского побережья от банок Андей и Маланг на западе до Финмаркенской банки на востоке. В целом, формирование наиболее плотных и устойчивых скоплений мойвы в 2022 г. было восточнее, чем в 2018 г. В 2022 г. на западных участках (Сёре банка, р-н Копытова) скопления мойвы активно смещались в 12-мильную зону Норвегии, что обусловило крайне неустойчивую промысловую обстановку для отечественного флота в этих районах.

Размерный состав. В третьей декаде января 2018 г. в центральных районах моря в ИЭЗ России облавливались смешанные скопления неполовозрелой молоди и среднеразмерных созревающих рыб. В первой половине февраля доля молоди в уловах уменьшалась, что свидетельствовало о разделении скоплений нерестовой части популяции и неполовозрелой молоди.

Во второй половине февраля 2018 и 2022 гг. в НЭЗ прилов маломерной рыбы

был незначительный, в уловах доминировали среднеразмерные особи. В 2018 г. в этот период в уловах мойва была крупнее по сравнению с 2022 г. В марте 2018 и 2022 г. размерно-возрастной состав мойвы в уловах был сходный, маломерная мойвы отсутствовала.

Промысел. Во второй половине января 2018 г. промысловая обстановка в ИЭЗ России была неудовлетворительной – низкая производительность, значительный прилов маломерной мойвы. В 2022 г. отечественные траулеры приступили к промыслу позже, а количество промысловых усилий было значительно меньшим, по сравнению с 2018 г. Это было обусловлено существенно меньшим размером отечественной квоты на вылов мойвы.

Среднесуточный вылов мойвы судами всех типов в феврале 2022 г. был выше, чем в аналогичный период 2018 г., что было связано с увеличением доли высокопроизводительных крупнотоннажных судов типа РТМКСМ и БМРТС и их преобладанием в рыбопромысловой группе в 2022 г. В 2018 г. на промысле количество менее производительных траулеров типа БМРТПМ, СТМ и Н/СЕР-2 было значительно бóльшим, чем в 2022 г. Значимая разница среднесуточных уловов в 2018 и 2022 гг. наблюдалась только у траулеров типа БМРТПМ и СТМ, что, по всей видимости, связано с их минимальным представительством на промысле в 2022 г. В этом случае любые колебания уловов одного судна, в том числе не связанные с промысловой обстановкой, сразу отражаются на производительности судов данного типа. В частности, у единственного судна типа БМРТПМ на промысле мойвы в 2022 г. МК-0255 «Капитан Сулимов» в период пугины периодически возникали технические проблемы.

В марте 2018 г. суточная производительность промысла судами всех типов изменялась в менее узком диапазоне, чем в аналогичный период 2022 г. Это свидетельствовало о более стабильной промысловой обстановке в марте 2018 г. Несмотря на это, во второй половине марта 2018 г. группа судов значительно уменьшилась при благоприятной промысловой обстановке и хорошей среднесуточной производительности. По всей видимости, траулеры передислоцировались на промысел путассу. В 2022 г. во второй половине марта из-за неблагоприятных погодных условий и отсутствия новых подходов промысловых скоплений мойвы в районы нереста обстановка значительно ухудшилась.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Наиболее благоприятные условия для промысла мойвы в 2018 и 2022 гг. относительно как производительности промысла, так и размерного состава уловов складывались во второй половине февраля – марте в НЭЗ.

Несмотря на относительно невысокую отечественную квоту мойвы в 2022 г., российским судам, как и 2018 г., не удалось её реализовать полностью. Основной причиной стало недостаточное количество промысловых усилий. В 2018 г. несмотря на большее количество судов, чем в 2022 г., сроки промысла основной группы судов (со второй половины января до середины марта) не соответствовали оптимальным как относительно производительности промысла, так и размерного состава мойвы. В марте 2018 и 2022 г. на промысле преобладали сложные погодные условия, что также могло препятствовать эффективной реализации отечественной квоты мойвы. С учётом относительно краткосрочного характера путины мойвы, а также значительного влияния по-

годных условий на промысловую обстановку, для эффективной реализации квоты является важным соблюдение оптимальных сроков ведения промысла и присутствие на промысле одновременно большего числа промысловых единиц с целью минимизации потерь времени, в том числе при выгрузке рыбопродукции.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Амелькина А.С., Анциферов М.Ю., Бакай Ю.И. и др. Гидрометеорологические условия в 2021 г. // Состояние сырьевых биологических ресурсов Баренцева, Белого и Карского морей и Северной Атлантики в 2022 г. Мурманск, 2022. С. 4–6.

Андряшев А.П., Чернова Н.В. Аннотированный список рыбообразных и рыб морей Арктики и сопредельных вод // Вопр. ихтиологии. 1994. Т. 34. Вып. 4. С. 435–456.

Изучение экосистем рыбохозяйственных водоёмов, сбор и обработка данных о водных биологических ресурсах, техника и технология их добычи и переработки: Вып. 1. Инструкции и методические рекомендации по сбору и обработке биологической информации в морях Европейского Севера и Северной Атлантики / Под ред. Л. К. Альбикинской, Б.И. Беренбойма, А.А. Гордова и др. М.: Изд-во ВНИРО, 2004. 300 с.

Лука Г.И., Ушаков Н.Г., Ожигин В.К. и др. Рекомендации по рациональной эксплуатации баренцевоморской мойвы. М.: ПИНРО, 1991. 193 с.

Прозоркевич Д.В. Мойва // Состояние сырьевых биологических ресурсов Баренцева, Белого и Карского морей и Северной Атлантики в 2022 г. Мурманск, 2022. С. 46–49.

Прохоров В.С. Экология мойвы и перспективы её промыслового использования: монография. Мурманск: ПИНРО, 1965. 72 с.

Трофимов А.Г. Современные тенденции изменения океанографических условий Баренцева моря // Тр. ВНИРО. 2021. Т. 186. № 4. С. 101–118.

Ушаков Н.Г. Биологические основы рационального промысла мойвы (*Mallotus villosus*) Баренцева моря: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Москва: ВНИРО, 2000. 24 с.

Carscadden J. E., Vilhjalmsson H. Capelin – What are they good for? // ICES. Marine Science. 2002. V. 59. P. 863–869.

Mecklenburg C.W., Lynghammar A., Johannesen E. et al. Marine Fishes of the Arctic Region 2018 // CAFF Monitoring Series Report. 2018. 464 p.

AQUATIC ORGANISMS FISHERY

**FEATURES OF THE RUSSIAN FISHERY
OF CAPELIN *MALLOTUS VILLOSUS*
OF THE BARENTS SEA IN 2018 AND 2022**

A.A. Pronyuk

*Polar Branch of Russian Research Institute of Fisheries
and Oceanography, Murmansk, 183038*

On the basis of fishing statistics and research by observers on fishing vessels, an analysis was made of the distribution of capelin catches, the main indicators of fishery (effort, average daily capacity) were considered; length composition of the species was analyzed. It has been established that in 2018 and 2022 the most conducive conditions for capelin fishery, both in terms of capacity and the length composition of the species, were formed in the second half of February and in March in the economic zone of Norway. The reasons for the incomplete realization of the russian quota of capelin in 2018 were the non-optimal timing of fishing by the main group of vessels, in 2022 – an insufficient number of fishing efforts. In March 2018 and 2022, difficult weather prevailed at the fishery, which could prevent the effective realization of the russian quota of capelin.

Key words: capelin *Mallotus villosus* (Müller, 1776), Barents Sea, distribution, length composition, fishing efforts, fishing capacity, weather conditions