

К ВОПРОСУ ОБ ОПТИМИЗАЦИИ МЕР РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОМЫСЛА ПИЛЕНГАСА В АЗОВСКОМ МОРЕ

Р.А. Солод

Государственное предприятие “Азовский центр ЮгНИРО”, г. Бердянск

Анализ статистической информации по вылову промысловых рыб в Азовском море за 2004–2008 гг. и результаты научно-исследовательских работ АзЮгНИРО дают основания считать промысловый лов пиленгаса кольцевыми и кошельковыми неводами основным фактором антропогенного воздействия на структуру промысловой части популяции пиленгаса. С целью более рационального использования данного промыслового объекта предлагаются следующие мероприятия по оптимизации мер регулирования его промысла: сокращение сроков промысла пиленгаса кольцевыми и кошельковыми неводами в Азовском море, расширение на восток района промысла кольцевыми и кошельковыми неводами, увеличение минимального размера ячеи в орудиях лова для промышленной добычи пиленгаса.

Азовское море — рыбохозяйственный водоём общего пользования Украины и Российской Федерации. Условия и порядок осуществления рыболовства в Азовском море регулируются решениями Украинско-Российской Комиссии по вопросам рыболовства в Азовском море (далее Комиссия), а изменения мер регулирования промысла водных живых объектов могут вноситься только в двустороннем порядке. Анализ данных промысловой статистики Украины и результаты научно-исследовательских работ ЮгНИРО и АзЮгНИРО последних лет позволяют рекомендовать к рассмотрению Комиссии некоторые изменения мер регулирования промысла пиленгаса в этом бассейне.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

В качестве материалов для подготовки работы использовались: нормативно-правовая база, регулирующая рыболовство в Азовском море, статистическая информация по вылову основных промысловых видов рыб Азовского моря в 2004–2008 гг. (данные Азовгосрыбоохраны, г. Бердянск) и результаты научно-исследовательских работ АзЮгНИРО по разработке новых орудий и технологий лова для эффективной промысловой добычи водных живых ресурсов. Выполнен статистический анализ данных промысла.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Среднегодовой вылов рыбных объектов в Азовском море украинскими рыбодобывающими организациями по итогам последних 5 лет составляет около 30 тыс. т. Основная часть улова — массовые морские виды: бычки (35%) и тюлька (32%). Уловы пиленгаса в указанный период достаточно стабильны и составляют примерно пятую часть (21%) общего объема вылова основных промысловых объектов (табл. 1).

Общий вылов конкретного рыбного объекта складывается из вылова на специализированном промысле (специализированными орудиями лова в сроки и в районах, указанных в правилах и Режиме рыболовства для данного объекта), в качестве прилова при специализированном лове других видов рыб, при выполнении поисковых, научно-исследовательских работ и вылова рыболовами-любителями. Объемы последних трудно поддаются учету и в статистике уловов исследуемых лет отсутствуют (по экспертным оценкам он может составлять до 20 т в год). Также следует упомянуть о существовании браконьерского вылова, который так же трудно поддается учету, поэтому при подготовке материалов использована только официальная статистическая информация.

Таблица 1. Вылов основных промысловых видов рыб Азовского моря рыбодобывающими предприятиями Украины, т

Год	Хамса	Тюлька	Бычки	Судак	Пиленгас	Всего
2004	3435	5991	12379	503	4698	27006
2005	549	11916	11661	319	6227	30672
2006	1958	8426	9912	225	7384	27905
2007	4227	9102	7622	105	6745	27801
2008	6731	9735	8687	43	4983	30179
Среднее за период 2004–2008	3380	9034	10052	239	6007	28713

Вылов пиленгаса при выполнении специализированных ловов составляет основу его общего вылова — 90%, что позволяет рассматривать селективное действие минимального размера ячеи в специализированных орудиях лова основным фактором по степени влияния на промысловый запас эксплуатируемой популяции. Объемы вылова пиленгаса при выполнении других работ претерпевают значительные колебания от года к году и, в среднем, за последние 5 лет, составляют 10% общего вылова пиленгаса.

Основные принципы и порядок осуществления промысла пиленгаса были выработаны по материалам научно-исследовательских работ (1992–1994 гг.) и опробованы в опытно-промышленном режиме (1994–1998 гг.). Накопленные к концу прошлого столетия рыболовный опыт и сведения о поведении вида в Азовском море позволили выработать

и сформулировать основные условия проведения специализированных ловов пиленгаса.

С 2000 г. правилами рыболовства в бассейне Азовского моря для добычи пиленгаса предусмотрен довольно широкий набор орудий лова, определены районы и сроки его проведения. Вместе с тем анализ данных промысловой статистики пиленгаса за последние 5 лет позволяет говорить о том, что из всех предусмотренных специализированных видов промысла в современных условиях эффективным является лишь один — лов пиленгаса кольцевыми и кошельковыми неводами в Азовском море (табл. 2).

Правилами рыболовства в Азовском море для лова пиленгаса кольцевыми и кошельковыми неводами предусмотрены следующие сроки: с 1 января по 31 мая и с 1 сентября по 31 декабря. На практике период активного ведения экспедицион-

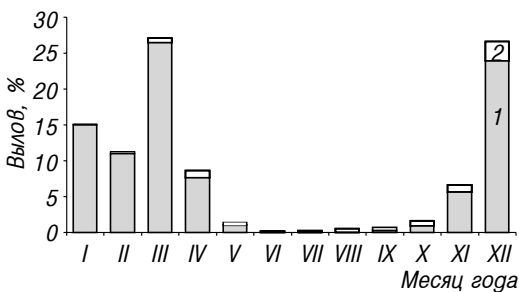
Таблица 2. Уловы пиленгаса на промысле и интенсивность его кольцевого и кошелькового лова в Азовском море по украинской колонне

Год	Вылов на промысле, т	Вылов кольцевыми и кошельковыми неводами		Количество судов, ед.	Средний улов на судно, т
		т	%		
2004	4212	3509	83	26	135
2005	5631	4909	87	26	189
2006	6955	6005	86	28	214
2007	6394	4807	75	28	172
2008	4455	2937	66	23	128
Среднее за период 2004–2008	5529	4433	80	26	171

ного промысла меняется в зависимости от погодных условий в холодный период года и составляет около 5 календарных месяцев (от середины ноября до середины апреля). Эффективность промысла пиленгаса также в большей степени зависит от складывающихся погодных условий в осенне-зимне-весенний период, чем от каких-либо других факторов. Так, наибольшее изъятие пиленгаса происходит в марте и декабре (в среднем по 1625 и 1600 т в месяц соответственно); в январе–феврале промысел сдерживается неблагоприятными погодными условиями (низким температурным фоном, значительной ветровой активностью, сложной ледовой обстановкой). В целом же динамика средних уловов пиленгаса по месяцам года последних 5 лет подтверждает главенствующее значение экспедиционного промысла в формировании величины его общего годового улова (рисунок).

Столь значительная среднегодовая доля — 80% вылова на промысле (см. табл. 2), даёт основания считать промысловый лов пиленгаса кольцевыми и кошельковыми неводами основным фактором антропогенного воздействия на структуру промысловой части популяции пиленгаса. Следовательно, условия и порядок выполнения данного вида промысла следует рассматривать наиболее подробно.

Опыт ведения экспедиционного промысла показывает, что в течение сентября и мая он малоэффективен (по причине отсутствия плотных скоплений пиленгаса), и за все годы наблюдений в большинстве случаев практически не осуществлялся.



Средние показатели общего вылова пиленгаса, вылова на промысле (1) и на других ловах (2) по месяцам года в Азовском море украинскими рыбаками за период 2004–2008 гг.

При этом в данные месяцы имелась возможность списания рыбы из непредусмотренных для лова пиленгаса орудий лова под вылов кольцевыми и кошельковыми неводами. С целью исключения возможности незаконного оформления уловов, решением Комиссии период проведения этого вида промысла в 2008 и 2009 гг. сокращён до реальных сроков — с 1 января по 30 апреля и с 1 октября по 31 декабря. Имеющийся на настоящий момент полторагодовой опыт применения данной меры регулирования промысла показывает её целесообразность.

С 2008 г. с целью повышения эффективности экспедиционного промысла ЮгНИРО и АзЮгНИРО изучается возможность расширения района промысла пиленгаса кольцевыми и кошельковыми неводами в восточной части моря за исключением Таганрогского залива (восточнее линии, соединяющей оконечность Бердянской косы и точку пересечения меридиана 37°20' в.д. с береговой линией на юге моря). Ранее (до 2002 г.) в данном районе присутствовало значительное количество осетровых рыб, в связи с чем он запрещен для ведения экспедиционного промысла пиленгаса. В последние годы, по данным специализированных учетных съемок (2004–2008 гг.) в восточной половине Азовского моря стабильно регистрируются концентрации пиленгаса, пригодные для облова кольцевыми и кошельковыми неводами; вместе с тем встречаемость осетровых рыб практически нулевая. По нашему мнению, расширение на восток района промысла пиленгаса кольцевыми и кошельковыми неводами будет способствовать результативной добыче пиленгаса и при этом не наносить значительного вреда другим ценным видам рыб.

Согласно действующим в настоящий период нормативам, на данном виде промысла используются кольцевые и кошельковые неводы со следующими минимальными размерами ячеи: сливная часть — не менее 30 мм, крыло — не менее 40 мм. Однако, выполненные в 2007–2008 гг. АзЮгНИРО научно-исследовательские работы, показали, что орудия лова с такими параметрами сетного полотна не обеспечивают в полной мере необходимой селективности по размеру

рыб. Для решения данной проблемы рекомендуется увеличение размера ячеи в орудиях лова для промысла пиленгаса. Согласно расчетным данным, увеличение минимального размера ячеи в орудиях лова для промысла пиленгаса до 50 мм обеспечит изъятие, главным образом, мерных рыб; при этом прилов молодежи будет сведен к минимуму [1].

Рекомендуемая мера по увеличению минимального размера ячеи в орудиях лова для промысла пиленгаса позволит более рационально эксплуатировать его ресурс (максимально использовать рыб на 3–4 годах жизни, гарантированно обеспечивать воспроизводительный потенциал популяции, способствовать стабилизации уровня промыслового запаса на высоком уровне). Вместе с тем, рекомендуемая мера по увеличению минимального размера ячеи практически исключит возможность закрытия экспедиционного промысла пиленгаса по причине повышенного прилова молодежи, как это было весной 2003 г.,

а также будет способствовать ведению более эффективного по экономическим показателям промысла (преимущественно будут добываться крупные особи, имеющие большую товарную стоимость).

ВЫВОДЫ

Внедрение предлагаемых мероприятий (сокращение сроков промысла пиленгаса кольцевыми и кошельковыми неводами в Азовском море, расширение на восток района промысла кольцевыми и кошельковыми неводами, увеличение минимального размера ячеи в орудиях лова для промышленной добычи пиленгаса), по нашему мнению, оптимизирует регулирование промысла пиленгаса, что позволит более рационально эксплуатировать данный промысловый объект и создаст предпосылки для устойчивого развития рыболовства в Азовском море, а рыбодобывающим организациям Украины и Российской Федерации эффективнее планировать свою деятельность здесь и на перспективу.

ЛИТЕРАТУРА

1. Отчет о НИР: “Разработать новые орудия и технологии лова для эффективной промысловой добычи водных живых ресурсов в Азовском море, которые отвечают современным экологическим и природоохранным требованиям. Разработать биологические основы для открытия новых объектов промысла в Азовском море. (Промежуточный)”. № госрегистрации 0105U007506. — Бердянск: АзЮгНИРО, 2008. — 103 с.

ДО ПИТАННЯ ЩОДО ОПТИМІЗАЦІЇ ЗАХОДІВ РЕГУЛЮВАННЯ ПРОМИСЛУ ПІЛЕНГАСА У АЗОВСЬКОМУ МОРІ

Р.О. Солод

Аналіз статистичної інформації з вилову промислових риб в Азовському морі за 2004–2008 рр. та результати науково-дослідних робіт АзПівденНДРО дають підстави вважати промисловий лов піленгаса кільцевими та кошільними неводами основним фактором антропогенного впливу на структуру промислової частини популяції піленгаса. З метою більш раціонального використання цього промислового об'єкта пропонуються такі заходи щодо оптимізації заходів регулювання його промислу: скорочення строків промислу піленгаса кільцевими й кошільними неводами в Азовському морі, розширення на схід району промислу кільцевими та кошільними неводами, збільшення мінімального розміру кроку вічка в знаряддях лову для промислового вилову піленгаса.

TO THE QUESTION AT OPTIMIZATIONS OF ADJUSTING OF COMMERCIAL TRADE OF THE MULLER IN THE SEA OF AZOV

R. Solod

The analysis of the statistical information based on the fish catching of commercial fishes in the sea of Azov for 2004–2008 and the results of researches of AzYugNIRO afford ground for considering the haarder fishery by purse and ring nets a major factor of man's impact on the structure of commercial part of the haarder population. For the purpose of more rational use of this commercial object the followings measures are offered on optimization of measures of adjusting of its fishery: the reduction of terms of the haarder fishery by purse and ring nets in the sea of Azov, expansion to the east of fishery district by purse and ring nets, increase of low-limit of mesh in the gears for the haarder fishery.