

Секция «Динамика и взаимодействие гидросферы, атмосферы, литосферы, криосферы»
**Динамика промыслового запаса черноморско-азовской проходной сельди в
современный период под воздействием антропогенных и биологических
факторов**

Кузнецова Инна Дмитриевна

Выпускник (специалист)

Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия

E-mail: kuznecovainna1811@yandex.ru

Черноморско-азовская проходная сельдь является одним из наиболее древних представителей ихтиофауны Азовского моря и до настоящего времени играет немаловажную роль в отечественном промысле. Ее запас испытывает значительные многолетние колебания, причинами которых являются: урожайность поколений, интенсивность промысла, выживаемость молоди[1].

Популяция черноморско-азовской проходной сельди, воспроизводящаяся в р.Дон, является трансграничным видом, нагуливается в Азовском море, зимует в Азовском (южная часть Керченского пролива) и Черном морях.

Материалом для оценки запаса послужили результаты траловых экспедиционных исследований, проведенных в летний и осенний периоды 1990-2015 гг., а также данные, полученные на КНП (контрольно-наблюдательных пунктах) ФГУП «АзНИИРХ» в Азовском море, результаты мониторинга промысла, в том числе в Керченском проливе в периоды миграции из Азовского моря на зимовку в Черное море и нерестовой миграции из Черного моря в р.Дон.

Основные факторы, определяющие состояние запаса в 2012-2015 гг.:

1. Стабильно хорошая численность в предыдущие годы.
2. Благоприятные условия зимовки.
3. Низкая интенсивность промысла для современного уровня запаса.

К середине 1990-х годов численность популяции черноморско-азовской проходной сельди находилась на самом низком уровне за весь период наблюдений. Создание Цимлянского водохранилища на р. Дон в 1952 г., сезонное перераспределение стока, выразившееся в сокращении весеннего половодья и снижении скоростей течения в реке почти в 4 раза, а затем сооружение низконапорных гидроузлов - Николаевского, Константиновского, Кочетовского повлекли за собой сокращение нерестового ареала сельди, низкую эффективность ее размножения и, как следствие, уменьшение величины запаса и промысловых уловов сельди. Так же фактором, обусловившим ухудшение состояния популяции, было вселение и бурное развитие в Азово-Черноморском бассейне планктонного хищника-полифага - гребневика-мнемиописа, подорвавшего кормовую базу планктофагов. В следствии низкого запаса промышленный лов сельди был запрещен в 1994 г. В 1996-1997 гг. промысел был восстановлен, но оказался нерезультативным и с 1998 г. опять был закрыт.

С 2012 г. добыча сельди Россией осуществляется по заявительному принципу в счет национальной квоты возможного вылова, определяемой Протоколом сессии Российско-Украинской Комиссии по вопросам рыболовства в Азовском море.

На сегодняшний день запас промысловой сельди составляет 24454 тыс. шт., из них 51,3% поколения 2013 г. Биомасса черноморско-азовской проходной сельди составляет 2396,5 т. Особей непромысловых размеров было учтено 6437 тыс. шт., длиной 10-14.9 см, биомассой 361 т.

Источники и литература

- 1) АзНИИРХ Рыбохозяйственные исследования Азовского моря. Труды, выпуск 10. г. Ростов-на-Дону. 1972.

Слова благодарности

Спасибо большое за организацию интересных конференций и возможность в них участвовать.

Иллюстрации

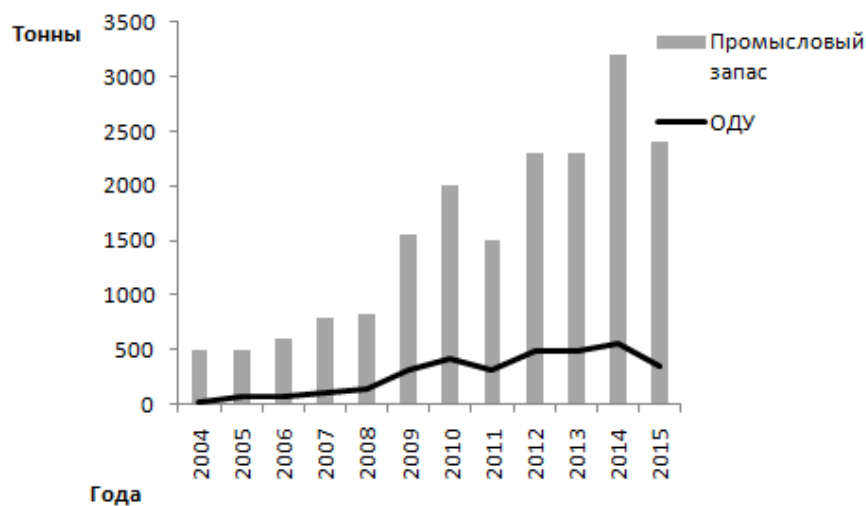


Рис. 1. Таблица 1 – Соотношение промыслового запаса с ОДУ черноморско-азовской проходной сельди в период 2004-2015 гг.