

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ЮЖНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**



АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ БАССЕЙНОВ ЮЖНЫХ МОРЕЙ РОССИИ

**Материалы Международной научной конференции
г. Ростов-на-Дону
1–3 октября 2014 г.**

**Ростов-на-Дону
Издательство ЮНЦ РАН
2014**

ПРОМЫСЛОВО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АЗОВСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ ТАРАНИ

Е.П. Сапегина, Е.А. Самойлова

TRADE AND BIOLOGICAL CHARACTERISTIC OF THE AZOV POPULATION RAM

E.P. Sapagina, E.A. Samoilova

*Астраханский государственный технический университет, Астрахань, Россия
Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону, Россия
pavlovna1910@yandex.ru, leno4kasamoilova@mail.ru*

Рыболовство в естественных водоемах – одно из древнейших промыслов человечества. Рыболовство является важнейшей отраслью экономики многих стран мира, в том числе и России. Одним из промысловых водоемов является – Азовское море.

Ихтиофауна Азовского моря в настоящее время включает 103 вида и подвида рыб, относящихся к 76 родам. В Азовском море развит фитопланктон и бентос. Фитопланктон состоит (в %): из диатомовых – 55, перидиниевых – 41,2, и сине-зелёных водорослей – 2,2. Среди биомассы бентоса моллюски занимают доминирующее положение. Их скелетные остатки, представленные карбонатом кальция, имеют значительный удельный вес в формировании современного донного осадка и аккумулятивных надводных тел.

Азовское море представлена проходными, полупроходными, морскими и пресноводными видами.

Тарань относится к полупроходным видам рыб. Она для размножения заходит из моря в реки. Однако в реках она может задерживаться на более продолжительное время, чем проходные (до года). Что касается молоди, то она скатывается из нерестилищ очень медленно и часто остаётся в реке на зимовку.

В Азовском бассейне тарань всегда останется одним из важнейших промысловых объектов, так как почти полностью (около 90 %) воспроизводится и вылавливается в Азово – Кубанском районе. В последнее десятилетие популяции тарани Азовского моря находились в угнетённом состоянии. В отдельные периоды годовая добыча рыбы в бассейне Азовского моря достигала 300 тыс. т. Из этого количества более 160 тыс. т приходилось на особенно ценные в пищевом отношении виды проходных и полупроходных рыб, в том числе на азовскую тарань до 23.5 тыс. т

Тарань относится к семейству карповые. Максимальная длина тела до 35 см, вес до 1,8 кг, но преобладающий от 100 до 400 г. У тарани высокое, сжатое с боков тело. Высота тела в среднем 34–36 % его длины. В спином плавнике 9–11 лучей, в анальном 11 лучей. В боковой линии 41–45 чешуй. Жаберных тычинок 14. Глоточные зубы обычно 6–5, изредка 5–5, 6–6, 6–4, 5–4. Окраска: обычно самцы и самки окрашены одинаково. Основной фон тела серебристый. Спина и верхняя часть головы коричнево – рыжая, иногда может быть черная с темновато – зеленоватым

отблеском. Бока тела сероватые или пепельные, кверху темнее. Живот серебристого или молочно белого цвета с рыжеватым оттенком. Спина и хвостовой плавник темно серого или зеленовато серого цвета. Концы грудных, брюшных и анального плавников темные. Во время нереста тело покрывается «жемчужной сыпью»

Тарань – это фитофильная рыба, нерест единовременный. Половой зрелости достигает на 4 году жизни. Размножается тарань в примыкающих к ним системах кубанских лиманов, дельте Дона и малых рек Приазовья. Нереститься с конца марта до середины мая при температуре 8–10 С. Излюбленными же ее местами для нереста являются речушки с малой глубиной, слабым течением и низкими берегами, которые позволяют воде разливаться. Также тарань часто нереститься в зарослях камыша и на затопленных лугах. Плодовитость тарани колеблется от 22000 до 200000 икринок, в среднем составляет 75000 икринок. Продолжительность развития икринок в зависимости от температуры воды 11–5,5 суток.

По типу питания тарань относится к бентосоядным рыбам, основу ее пищи составляет монодакна, кардиум, синдесмия, дрейссена. В 1951 году состав пищи тарани резко изменился: гидробия составила 80 % пищи.

Соответственные изменения произошли в отдельных районах Азовского моря: в Таганрогском заливе основу пищи тарани составляли монодакна и дрейссена, гидробия и кардиум. В море тарань питалась синдесмией, кардиумом и гидробией. Значение синдесмии резко снизилось в последующие годы и основное значение имели гидробия и кардиум. Вместе с изменением состава пищи снизился общий индекс накопления кишечника тарани. В Таганрогском заливе тарань питалась в основном монодакной и дрейссеной.

Возрастной состав тарани представлен в водоеме в основном 3–4 годовиками, встречаются также 2 – летки. В меньшем количестве пятилетки встречаются в водоеме. Возраст в основном определялся по чешуе (таблица 1).

По данным таблицы можно сделать вывод что за прошедшие года прирост тарани уменьшился не только в массе, но так же и в длине.

Таблица 1

Средние линейно-массовые показатели тарани

Показатели	Годы			
	2010		2013	
	масса, г	длина, см	масса, г	длина, см
двухгодовики	132,0	13,8	90,0	11,5
трехгодовики	150,1	15,9	104,0	16,5
четырёхгодовики	159,0	18,7	118,0	17,6
пятигодовики	201	20,0	130,0	18,0

Количество тарани за прошедшие десятилетия снижается и одна из причин исчезновения это птицы, такие как Серебристые чайки, бакланы. Они поедают тарань, потори улова составляют до 500 тонн, так же птицы являются переносчиками болезней.

Меры для увеличения численности тарани необходимо проводить такие работы как:

- регулярно проводить мелиорации нерестилищ,
- поддерживать благоприятный гидрологический режим и обеспечение паводков в период нереста,
- максимальный отлов малоценных рыб,
- расширение полезной площади для воспроизводства тарани за счет сокращения зарослей прибрежной тростника.