

**Оценка состояния нерестовых популяций ценных полупроходных рыб в водоёмах Восточно-Ахтарского нерестово-выростного хозяйства в 2020 году**

**Научный руководитель – Дудкин Сергей Иванович**

**Касьянов Артём Александрович**

*Аспирант*

Южный федеральный университет, Академия биологии и биотехнологии им. Дмитрия Иосифовича Ивановского, Кафедра зоологии, Ростов-на-Дону, Россия

*E-mail: mr.revize.com@gmail.com*

Водоёмы дельт рек Кубань и Челбас, а также пойменные участки рек Бейсуг и Ея имеют большое рыбохозяйственное значение. Сложившиеся в Азовских лиманах биоэкологические условия благоприятны для нереста и подращивания молоди ценных полупроходных рыб. В связи с этим оценка состояния сообществ рыб в водоёмах нерестово-выростных хозяйств и естественных лиманах Краснодарского края является весьма важной задачей. Данная работа посвящена анализу демографической структуры нерестовых популяций судака и тарани, показателей зрелости, упитанности, а также абсолютной плодовитости рыб-производителей. Подробное изучение указанных свойств популяций и характеристик отдельных особей ложится в основу анализа текущей рыбохозяйственной ситуации. Сопоставление ежегодных данных позволяет оценить многолетнюю динамику количественных и качественных изменений в структуре нерестовых популяций на исследуемой территории.

Сбор ихтиологического материала осуществлялся на пропускном шлюзе Восточно-Ахтарского нерестово-выростного хозяйства (ВАНВХ) в марте 2020 года. Всего было изъято из естественной среды обитания и проанализировано 99 особей тарани и 7 - судака. Анализ морфо-биологического состояния и репродуктивного потенциала сообществ был основан на изучении размерно-массового состава рыб, абсолютной плодовитости, расчёте коэффициентов зрелости гонад и упитанности по общепринятым методикам [п2, п3]. Возраст рыб определяли по методике Н.И. Чугуновой [п4].

Особи в возрасте 2-3 лет составили подавляющее большинство в возрастной структуре исследованных популяций как судака (85,71%), так и тарани (98,99%). Соотношение полов в нерестовом стаде тарани было относительно равномерным с небольшим преобладанием самок (57%); в структуре популяции судака количество самцов (71,43%) значительно превосходило число самок. В судачьей популяции значения некоторых характеристик самок (средняя длина - 35 см., средняя масса тела - 580 г., усредненный коэффициент зрелости - 7,4%), значительно уступали аналогичным показателям сообществ судака в соседних водоёмах. Абсолютная плодовитость обследованного стада (101,656 тыс. икринок) была в два раза меньше средней в Азовских лиманах. Размерно-массовые характеристики самцов (средняя длина - 35,2 см., средняя масса - 582 г.) также были значительно ниже средних значений. Напротив, коэффициент упитанности самцов судака составил 1,32 и был идентичен аналогичному показателю в других нерестовых популяциях региона, а коэффициент зрелости (0,63%) - превысил средние значения. Популяция тарани в водоёмах ВАНВХ, находилась в угнетенном состоянии и уступала по всем проанализированным характеристикам (средняя длина - 16,2 и 16,3 см., средняя масса - 79,1 и 82,2 см., усредненные коэффициенты зрелости - 6,37% и 15,4%, коэффициенты упитанности - 1,82 и 1,87 соответственно, плодовитость - 14,214 тыс. икринок) сообществам тарани, заходившим на нерест в ближайшие хозяйства [п1].

Возможной причиной подобного состояния обследованных популяций ценных полупроходных рыб является стремительное изменение условий среды обитания. Заращение

погруженной и надводной растительностью лиманных площадей в совокупности с затянувшимся циклом осолонения Азовского моря и интенсивным антропогенным воздействием могут привести к необратимым для лиманных экосистем последствиям.

### Источники и литература

- 1) Горбенко Е.В., Дахно Л.Г., Павлюк А.А., Сергеева С.Г. Состояние производителей судака и тарани и обеспеченность ими нерестово-выростных хозяйств пойменного типа Краснодарского края // Труды АзНИИРХ. Ростов-на-Дону, 2019. С. 201-209.
- 2) Дрягин П.А. Порционное икротетание у карповых рыб // Изв. ВНИОРХ. 1939. Т. 21. С. 81–119.
- 3) Правдин М.Ф. Руководство по изучению рыб. М.: Пищевая промышленность, 1966. 375 с.
- 4) Чугунова Н.И. Руководство по изучению возраста и роста рыб. М.: АН СССР, 1959. 164 с.