

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ШАБОЛАТСКОГО И ТУЗЛОВСКОЙ ГРУППЫ ЛИМАНОВ

В прошлом богатые кефалью Шаболатский и Тузловская группа лиманов утратили былую славу и превратились в атериновые водоемы. Максимальный улов 407,3 т кефали в Шаболатском лимане отмечен в 1939 году [1,2]. Однако уловы не были стабильны и зависели от количества кефалей зашедших в лиманы на нагул. В настоящее время имеются благоприятные предпосылки для возрождения лиманного кефалеводства в связи с некоторым увеличением численности черноморских кефалей, разработкой биотехники искусственного воспроизводства лобана и сингиля, а также успешной акклиматизации дальневосточной кефали-пиленгас в Азово-Черноморском бассейне.

В настоящее время лиманы Шаболатский, Шаганы, Алибей и Бурнас нуждаются в неотложных мерах по улучшению водообмена с морем. Необходимо провести мелиоративные работы в Шаболатском и Тузловской группе лиманов.

В 1999 году в лимане Шагоны максимальная величина солености достигала 34‰ и была обнаружена вблизи маяка Шаганский, а рядом в море 17‰. Химический состав воды лиманов находится в тесной связи с водным режимом. Мелководные водоемы характеризуются высокой прозрачностью и прогреваемостью в весенне-летний период. Температура воды в течение года колеблется от -1 до +30°C.

Неоднократно попытки открытия канала соединяющего лиманы с Черным морем завершались его заносами в период штормов. В результате интенсивного испарения и отсутствия притока морских вод соленость Тузловской группы лиманов значительно возросла.

Например, если в лимане Бурнас соленость воды в осенний период 2001 года составляла 46,4‰, то рядом в Черном море – 11,4‰. Уровень воды в лиманах Тузловской группы понизился в 3 раза и значительная площадь этих лиманов осталась без воды, что привело к процессам гниения альгофлоры, планктонных и бентосных организмов. В современный период общая биомасса фитопланктона составляет 1120 мг/м³, зоопланктона – 36,2 мг.

Одним из основных критериев подготовленности кефалей к зимовке является содержание в них общих липидов. В результате экспериментов установлено, что сеголеток сингиля, имеющих 3-4% общих липидов на сырое вещество, можно считать подготовленным к зимовке при температуре воды 14-15°C и солености 14‰ и регулярном кормлении [3].

Литература.

1. Дмитриев Я.И., Зелинский В.В. Некоторые пути интенсификации выращивания ценных промысловых рыб на морских лиманах Северо-Западной части Черного моря // Материалы межвузовского совещания «Охрана рыбных запасов и увеличение продуктивного водоемов южной зоны СССР». – Кишинев. – 1970. – С. 60-62.
2. Кротов А.В., Старушенко Л.И. Основные направления интенсификации выращивания кефалей, остроноса и лобана с применением двухлетнего оборота // Материалы межвузовского совещания «Охрана рыбных запасов и увеличение продуктивного водоемов южной зоны СССР». – Кишинев. – 1970. – С. 78-80.
3. Толоконников Г.Ю., Писаревская И.И., Шершов С.В., Руденко В.И. Влияние корма на рост и липидный обмен сингиля зимой // Сборник научных трудов «культивирование кефалей в Азово-Черноморском бассейне». – Москва: ВНИРО. – 1991. – С. 109-116.