

ІХТІОЛОГІЯ, СТАВОВЕ, ОЗЕРНЕ ТА ЛИМАННЕ РИБНИЦТВО

УДК 639.2.053(282.247.32)

Т.Л. Олексенко¹, Б.И. Правоторов²

¹Херсонская научно-исследовательская гидробиологическая станция ИГБ НАН Украины, г. Херсон

²Бассейновое управление «Южрыбвод», г. Херсон

СОСТОЯНИЕ ЗАПАСОВ И ХАРАКТЕР ПИТАНИЯ ПОЛУПРОХОДНЫХ БЕНТОСОЯДНЫХ РЫБ ДНЕПРОВСКО- БУГСКОЙ УСТЬЕВОЙ ОБЛАСТИ

В настоящее время доля полупроходных рыб в общем улове рыбы в Днепроовско-Бугской устьевой области составляет около 83%, без учета вылова тюльки (940,94 и 1131,69 т, соответственно). Удельный вес бентосоядных рыб (тарань, лещ, рыбец, сазан) превышает 97% всего улова полупроходных рыб этого района (соответственно 283,10 и 290,17 т).

Нерестовое стадо тарани в 2000 году состояло из 7 возрастных групп, от впервые вступающих в промысел трехгодовиков (7,6%) до девятигодовалых особей, процент которых был незначителен (2,5%). По сравнению с предыдущими годами снизился удельный вес младших возрастных групп, впервые вступающих в промысел — 3 и 4 годовиков (вместе 26,9%). Возрастная структура нагульного стада тарани также не претерпела существенных изменений, промысел базировался, как и в прошлые годы, на 5 и 6-летниках (39,4 и 36,5%). Большой удельный вес младших возрастных групп (3+, 4+, 5+) в нагульном стаде тарани, дающем около 82,9% всего ее улова в этом районе, свидетельствует о высокой эксплуатации ее запасов промыслом. Поэтому необходимо принять меры по сохранению ее запасов, в частности, уменьшения лимитов ее вылова.

Нерестовое стадо леща в 2000 году было представлено 9 возрастными группами — 4-12-годовиками. Основу нерестового стада составляли рыбы, отнерестившиеся два и более раз (5-8 и 9-годовики, соответственно 14,5; 23,8; 10,3; 13,1; 11,2; 10,7%). Нагульное стадо леща состояло из 6 возрастных групп. Промысел базировался на 6 и 7-летках (42,3 и 33,4%). В целом, стадо леща находится в удовлетворительном состоянии, промыслом облавливаются средние и старшие возрастные группы.

В нерестовом стаде рыба в 2000 году преобладающими группами были 5 и 6-годовики (43,4 и 29,2%). Аналогичная картина наблюдалась и в нагульном стаде, где 5,6; 7,8 летки вместе составляли более 92% стада (6,0; 42,3; 33,4; 10,5%). По сравнению с возрастной структурой прошлых лет (начало 80 годов), доля средних и старших возрастных групп увеличилась и эта тенденция сохраняется на протяжении последних 5-6 лет. Уловы рыба по сравнению с началом 80 годов снизились почти в 6 раз (ср. улов за 1980-1982 гг. — 77 т., ср. улов за 1998-2000 гг. — 13.). Это связано, в первую очередь с неблагоприятными условиями размножения рыба в последнее десятилетие из-за недостаточного количества нерестового субстрата и, как следствие, невысокой урожайности молодежи.

Промысловые запасы сазана низкие, что связано с почти ежегодной гибелью рыб 5,6 годовалого возраста, а также более старших возрастных групп весной от заболевания не выясненной этиологии, браконьерского вылова и др. причин. Уловы его в период 1996-2000 гг. колебались в пределах от 0,05 т (2000г.) до 1,3 т (1996 г.) и имеют тенденцию к уменьшению.

В пище половозрелой тарани (в возрасте 3+ и старше) доминируют моллюски и усоногие раки, доля которых составляет более 70%. Наибольший удельный вес в общей биомассе моллюсков, обнаруженных в желудочно-кишечных трактах тарани из восточного и центрального районов лимана,

имели представители рода *Dreissena* (90,9 и 40,9%, соответственно), из западного и бугского районов представители рода *Hypanis* (65,0 и 63,7%), а за озер нижнего Днепра представители рода *Viviparus* (63,7%). Дрейссеной тарань начинает питаться уже в возрасте 1+. У особей размером 10 см в пище заметно присутствие дрейссены, с возрастом ее роль в питании значительно увеличивается. Наряду с моллюсками в питании старших размерных групп тарани заметную роль имел представитель усоногих раков *Balanus improvisus* Darv., которого некоторые исследователи исключают из кормового бентоса, считая недоступными для рыб. Частота его встречаемости в пище, по отдельным районам лимана колебалась в пределах от 21,4% до 40,0%. Помимо твердого «бентоса в пище тарани старше 3 лет значительную роль играли макрофиты, мшанки, полихеты, ракушковые ракообразные (остракоды). Несмотря на то, что некормленность отдельных особей колебалась в очень широких пределах и разница индексов наполнения у отдельных возрастных групп тарани была значительной (71-156⁰/₀₀₀), средний общий индекс наполнения оказался высоким и составлял 135⁰/₀₀₀ для тарани из лимана и 161⁰/₀₀₀ для тарани из пойменных и дельтовых водоемов.

Питание леща в возрасте 3+ и старше существенно не отличалось от питания леща в возрасте 1+ — 3+. В восточном районе лимана основу пищи составляли хирономиды, в центральном — в равной части хирономиды и моллюски. Заметную роль в центральном и особенно в западном районе играли полихеты. Характер питания леща в пойменных водоемах был сходен с таковым из восточного района лимана, однако в озерах меньше выражено преобладание какого-то отдельного пищевого компонента: в равной степени доминировали по весу хирономиды, моллюски и амфиподы. Моллюски были почти исключительно представлены живородками.

Несмотря на то, что накормленность отдельных особей колебалась в широких пределах (21-241⁰/₀₀₀), средний общий индекс наполнения оказался высоким и составил 112⁰/₀₀₀ для леща из лимана и 92,9⁰/₀₀₀ для леща из пойменных водоемов.

Спектр питания рыбака включал водоросли, высшие водные растения, 14 групп планктонных и донных беспозвоночных, рыбу, детрит. В восточной части лимана в зависимости от участка, основу рациона половозрелого рыбака составляли моллюски (*Dreissena*-72%, *Turricospiia*-27%). В центральном районе лимана характерным кормом были морские полихеты (63,4-90,4%), моллюски (37,8%), остракоды (51,4%), мизиды (35,5%), молодь рыб (47,3%). В западном районе лимана высокую частоту встречаемости в пище рыбака имели остракоды (93%), кумовые (71%), морские полихеты (50%), гаммариды (43%), но основную массу пищевого комка создавали моллюски. В Бугском лимане пища рыбака состояла в равной степени из молоди рыб и остракод, в незначительном количестве были отмечены моллюски и полихеты. Накормленность рыбака в лимане была высокой — 97 — 122⁰/₀₀₀, а общий средний индекс наполнения составлял 112⁰/₀₀₀.

Наиболее постоянными компонентами пищи сазана являлись моллюски, хирономиды, остракоды (встречаемость 83%), гаммариды (66%). Эти же группы организмов, за исключением остракод, доминировали в пищевом комке по весу, составляя соответственно 30,6; 41,1; 21,8%. Остальные донные беспозвоночные составляли доли процента от веса пищевого комка. Общие индексы наполнения находились в пределах 40-83⁰/₀₀₀, и составляли в среднем 76⁰/₀₀₀.

УДК 551. 468. 4 (4Укр-43эп).

А.Г. Антоновский, Д.С. Жигирь, Н.А. Биба, В.А. Демченко, И.С. Митяй

Межведомственная лаборатория ихтиологии и общей гидробиологии НИИ Биоразнообразия МГПУ и ИнБЮМ им. А. О. Ковалевского НАН Украины, г. Мелитополь.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ КОРМОВОЙ БАЗЫ БЫЧКОВЫХ МОЛОЧНОГО ЛИМАНА И ПРИЛЕГАЮЩЕЙ ЗОНЫ АЗОВСКОГО МОРЯ

В качестве кормовой базы рыб Молочного лимана и прилегающей акватории Азовского моря исследованы состав, плотность и биомасса зоопланктона и зообентоса. Фактический материал собран в 1996-2000 гг. на 18 станциях Молочного лимана и прилегающих к нему двух станциях Азовского моря. Проанализировано 120 проб зоопланктона и 125 проб зообентоса. Оптимальность кормовой базы в указанный период оценивалась по упитанности бычков. Проанализировано 2629 особей 10 видов бычков.