УРОВЕНЬ СТАБИЛЬНОСТИ РАЗВИТИЯ ТАРАНИ (*RUTILUS RUTILUS*) ИЗ РАЗНЫХ НЕРЕСТОВО-ВЫРОСТНЫХ ХОЗЯЙСТВ АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКОГО БАССЕЙНА ПО АСИММЕТРИИ МЕРИСТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ

Авторы: Кириченко О.В., Лисовская В.В., Войкина А.В., Бугаев Л.А.

Азово-Черноморский филиал Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии

Докладчик: Кириченко О.В.

Цель работы заключалась в проведении сравнительной характеристики меристических признаков тарани из разных нерестово-выростных хозяйств азово-черноморского бассейна для определения уровня стабильности развития.

Точки исследования:

1. ФГУП “Ейское экспериментальное хозяйство по разведению и воспроизводству рыбы”,
2. ФГУП “Восточно-Ахтарское нерестово-выростное хозяйство”
3. ФГУП “Черноерковское нерестово-выростное хозяйство”
4. ФГУП “Бейсугское нерестово-выростное хозяйство”

Таблица 1. Линейно-массовые показатели тарани из Ейского ЭХРВР

	Пол	Возраст	Кол-во	Масса, г	Длина, см
Март, 2021	самец	2	13	90±1,8	15,7±0,13
		3+	6	116±4,0	17,4±0,43
	самка	2	13	90±2,8	15,5±0,20
		3+	8	105±2,7	16,7±0,26

Таблица 2. Линейно-массовые показатели тарани из Восточно-Ахтарского НВХ

	Пол	Возраст	Кол-во	Масса, г	Длина, см
Апрель, 2021	самец	2	21	65±2,0	15,1±0,16
		3+	4	83±3,1	16,6±0,13
	самка	2	21	66±3,3	15,0±0,22
		3+	4	92±6,0	17,3±0,32

Таблица 3. Линейно-массовые показатели тарани из Черноерковского НВХ

	Пол	Возраст	Кол-во	Масса, г	Длина, см
Апрель, 2021	самка	2	4	104±9,2	16,4±0,46
		3+	22	180±11,0	19,5±0,30
		4+	1	428	24,7

Таблица 4. Линейно-массовые показатели тарани из Бейсугского НВХ

	Пол	Возраст	Кол-во	Масса, г	Длина, см
Апрель, 2021	самец	2	25	64±2,3	15,1±0,14
		3+	3	74±7,9	15,5±0,38
	самка	2	8	60±3,9	14,6±0,30

Рисунок 1. Схема морфологических признаков тарани

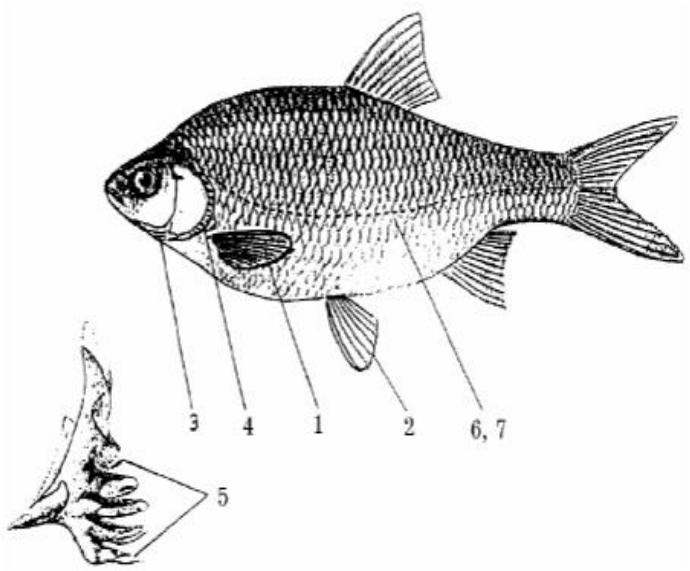
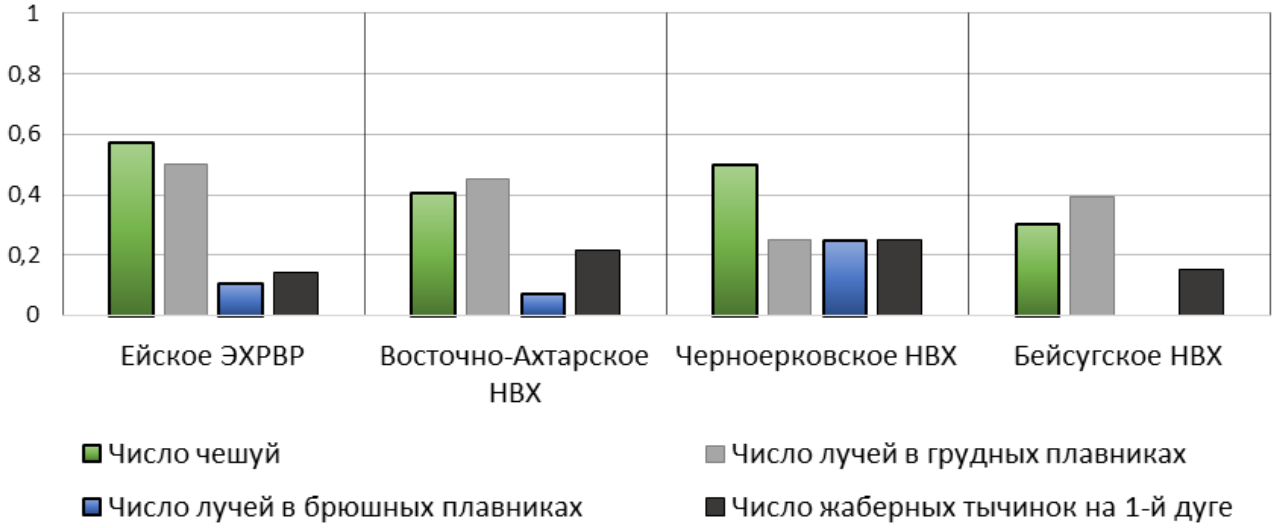


Таблица 5. Шкала оценки экологического состояния водоема по степени отклонений в развитии рыб

Балл	Состояние водоема	Величина показателя стабильности развития рыб
1	Условно нормальное	До 0,30
2	Незначительные отклонения от условной нормы	0,30-0,34
3	Средний уровень отклонений от условной нормы	0,35-0,39
4	Значительные отклонения от условной нормы	0,40-0,44
5	Критическое состояние	0,45 и выше

Рисунок 2 – Частота проявления асимметрии меристических признаков у 2-летних особей тарани



ВЫВОДЫ

В целом, анализируя все полученные данные по нерестово-выростным хозяйствам, можно предположить, что тарань исследуемого возраста (2, 3+) развивалась в условно нормальных условиях, не оказывающих сильных негативных воздействий на ее рост и развитие.

Таблица 6. Пример анализа асимметричных признаков тарани (из Ейского ЭХРВР)

№	A*	A/n**	№	A*	A/n**	№	A*	A/n**
1	2	0,4	16	2	0,4	31	0	0
2	2	0,4	17	2	0,4	32	1	0,2
3	3	0,6	18	2	0,4	33	1	0,2
4	1	0,2	19	0	0	34	1	0,2
5	2	0,4	20	0	0	35	0	0
6	2	0,4	21	1	0,2	36	1	0,2
7	2	0,4	22	2	0,4	37	0	0
8	1	0,2	23	1	0,2	38	1	0,2
9	0	0	24	0	0	39	1	0,2
10	0	0	25	1	0,2	40	1	0,2
11	1	0,2	26	1	0,2	Итого:		0,25
12	0	0	27	2	0,4			
13	3	0,6	28	2	0,4			
14	2	0,4	29	2	0,4			
15	2	0,4	30	1	0,2			

Примечание: № - порядковый номер рыбы; A – число выявленных отклонений; A/n – число выявленных отклонений, деленное на количество измеряемых