

УДК 639.2.05+597.5

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЧЕХОНИ КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

*Бородина М. С., Шишкин А.Е., студенты 3 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Ахметова В.В., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: чехонь, регион обитания, морфометрические показатели, индекс упитанности.

В работе представлены показатели морфометрических показателей чехони обитающей в Куйбышевском водохранилище в районе п. Старая Майна Ульяновской области.

С момента образования в 1956 г Куйбышевского водохранилища формирование запасов отдельных популяций рыб протекало далеко не синхронно, так и возможностями биологической адаптации вида к изменяющимся условиям среды и всего рыбного населения. В этом отношении известный интерес представляет популяция чехони, которая в условиях реки хотя и была относительно многочисленной, но не представляла особой промысловой ценности [1-3].

Целью настоящего исследования является анализ изменений биологических показателей чехони обитающей в Куйбышевском водохранилище на участке Ульяновской области.

В качестве орудий лова использовали капроновые ставные и сплавные сети с ячеей 22-45 мм и закидные невода. Все уловы обрабатывались сразу же после выборки улова. При этом определяли процентный состав улова разных видов рыб. Проводился полный биологический анализ чехони. Измерения рыб проводили с точностью до 0,5 см, взвешивание тела с точностью до 0,1 г, массы гонад – до 0,05г[1-3].

В таблице 1 представлены основные показатели размерно-весового состава чехони. При этом невозможно сравнить все эти показатели с нормой, так как эта рыба подробно не исследовалась - отсюда и нормативных показателей нет. В основном проводились исследования численности, размерно – возрастной структуры популяции, рост и плодовитость. Анализ размерно-весового состава чехони показал, что размеры, масса и коэффициент упитанности рыб были соответственно от 31,1 до 34,4 см (при норме 26,12 ... 28,11см), от 164,2 до 200,35 г и от

Таблица 1 – Морфометрические показатели

Показатель	Рыба 1(чехонь)	Рыба 2(чехонь)	Рыба 3(чехонь)
О - обхват тела, см	17,0	14,6	13,7
L -длина тела до начала плавниковых лучей, см	34,4	31,1	34,4
H- высота тела, см	6,5	6,3	6,0
M - масса тела, г	200,35	189,45	164,20
Индекс растянутости	529,23	493,65	573,33
Индекс массивности	261,54	231,75	228,33
Индекс упитанности	6,25	7,81	7,71
Коэффициент упитанности	0,49	0,63	0,41
Масса головы, г	20,08	18,3	15,6
Масса без внутренностей, г	199,4	166,4	141,1
Масса кишечника, г	5,8	4,2	3,9
Масса печени, г	1,04	1,02	1,01
Масса зрелых гонад, г	18,3	12,8	6,8
Длина лучей плавника, см	11,6	10,2	10,1
Длина кишечника, см	17,5	14,5	12,4

0,41 до 0,63 (при норме 0,85-0,93). Возраст разных особей чехони в уловах не превышал 3 года. Основное количество выловленных рыб было в возрасте 2-3 –х лет. Кроме того, по метрическим и пластическим признакам не выявляется половой диморфизм.

Наши данные позволяют утверждать, что в Куйбышевском водохранилище в районе п. Старая Майна Ульяновской области обитает типично речная форма чехони.

Изменения в размерно – весовом составе популяции чехони можно отнести на счет хозяйственной деятельности: ограничения зоны промысла, переноса тяжести вылова на другие виды рыб, что свидетельствует о умеренном промысловом изъятии чехони [1-10].

Библиографический список:

1. Ахметова, В.В. Физиология рыб: учебно-методическое пособие. Часть 1 / В.В. Ахметова, Н.А. Любин, С.В. Дежаткина. - Ульяновск: УГСХА, 2015. - 273 с.
2. Ахметова, В.В. Физиология рыб: учебно-методическое пособие. Часть 2 / В.В. Ахметова, Н.А. Любин, С.В. Дежаткина. - Ульяновск: УГСХА, 2015. - 224 с.
3. Ахметова, В.В. Влияние условий обитания на морфофункциональные по-

- казатели крови карпа / В.В. Ахметова, С.Б. Васина // Актуальные вопросы ветеринарной науки. Материалы международной научно-практической конференции. – Ульяновск, 2015. - С. 126-130.
4. Ахметова, В.В. Оценка морфологической и биохимической картины крови карповых рыб, выращиваемых в ООО «Рыбхоз» Ульяновского района Ульяновской области / В.В. Ахметова, С.Б. Васина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2015. - № 3 (31). - С. 53-59.
 5. Митрофанова, И.Ю. Морфометрические признаки плотвы Куйбышевского водохранилища / И.Ю. Митрофанова, Э.Р. Байгузина, В.В. Дмитриева // В мире научных открытий. Материалы международной студенческой научной конференции. - Ульяновск: УлГАУ, 2017. – С. 315-317.
 6. Салкова, Т.А. Лейкоцитарная формула крови карпа зеркального, выращиваемого в рыбоводческих хозяйствах Ульяновской области / Т.А. Салкова // В мире научных открытий. Материалы международной студенческой научной конференции. - Ульяновск: УлГАУ, 2017. – С. 127-129.

MORPHOMETRIC SABREFISH CAUGHT IN WATERS OF KUIBYSHEV RESERVOIR

Borodina MS, Shishkin AE.

Key words: *river perch, sabrefish, region of habitat, morphometric indices, the index of fatness*

The paper presents the indicators of morphometric parameters of perch and sabrefish living in the Kuibyshev reservoir near the settlement Kirov Ulyanovsk region.