

УДК 639.2.05+597.5

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОКУНЯ КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

*Суликов Р. Х., Гебейдуллова Л. А., студенты 3 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Ахметова В.В., к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: речной окунь, морфометрические показатели, коэффициент упитанности.

В работе представлены морфометрические данные речного окуня обитающего в акватории Куйбышевского водохранилища на участке р.п. Старая Майна Ульяновской области.

Проблемы состояния Куйбышевского водохранилища давно известны: заиление дна, массовое развитие водорослей в воде, загрязнение береговой зоны мусором. Кроме этого, массовый отлов рыб в течение года приводит к уменьшению её численности. Поэтому необходимы постоянные наблюдения за морфологией ихтиофауны [1,2,3,4,5,6].

Целью настоящего исследования является анализ изменений биологических показателей окуня обитающего 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 окуня. Измерения рыб проводили с точностью до 0,5 см, взвешивание тела с точностью до 0,1 г, массы гонад – до 0,05г[1,2,3,5].

Основная масса окуня это рыба 2 - 3 летнего возраста. Видимо сложились наиболее благоприятные гидрологические и термические условия для естественного воспроизводства окуня в данном районе.

Размеры окуня в исследованном материале колебались от 15 до 35см при средней длине 24,23 см (табл.1). Основную массу составили особи окуня длиной от 20 до 32см (60%), среди которых доминировали рыбы, имевшие размер 22-28см (19,3 % от общего числа). При выборке основную массу речного окуня представляли рыбы весом от 190... 740 г (табл.1). Средняя масса окуня составила 459,023±25,674г. Масса основной части материала находилась в пределах 200 ...690г (65,3%). Преобладающая группа рыб, составляющая 19,3 % всего материала, имела

Таблица 1 – Морфометрические показатели

Показатель	Рыба 1(окунь)	Рыба 2(окунь)	Рыба 3(окунь)
О- обхват тела, см	15,0	18,0	20,0
L-длина тела до начала плавниковых лучей, см	20,5	20,8	22,4
H-высота тела, см	6,0	6,0	7,0
M-масса тела, см	190,13	196,83	240,13
Индекс растянутости	341,6	346,6	320,0
Индекс массивности	250,0	285,7	300,0
Индекс упитанности	10,31	8,76	7,66
Коэффициент упитанности	2,20	2,18	2,21
Масса головы, г	34,98	36,58	39,93
Масса внутренностей, г	21,48	25,45	33,80
Масса без внутренностей, г	162,38	167,31	202,12
Масса кишечника, г	5,63	2,18	4,57
Масса печени, г	2,11	6,88	11,4
Масса зрелых гонад, г	Молоки-1,81	17,15	24,16
Масса сердца, г	1,22	1,33	1,48
Длина кишечника, см	16,7	17,0	17,5

массу от 250 до 350г. Крупные рыбы (более 550г) составили 38,6% от общего числа. Мелкие рыбы (менее 150 г) были малочисленны, их доля от общего числа составила всего 9,2%.

По нашим данным средний коэффициент упитанности по Фультону окуня составляет 2,18-2,20, что видимо связано с неодинаковой кормовой обеспеченностью окуня в этих районах.

По показателям роста окуня в нашем материале можно отметить, что в современных условиях Куйбышевского водохранилища этот вид не испытывает недостатка в пищевых ресурсах.

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 показатели 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. Бурькин, А.В. Влияние изменения химического состава воды пруда с. Полдомасово на гематологические показатели рыб / А.В. Бурькин, В.В. Ахметова, С.Б. Васина // В мире научных открытий: сборник материалов всероссийской студенческой научно – практической конференции. - Ульяновск: УГСХА, 2012. – С. 125-128.
6. 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.

MORPHOMETRIC INDICATORS OF THE AQUATORIA OF THE KUIBYSHEVSKY WATER RESERVOIR

Sulikov R. K., Geibeydullova L.A., Akhmetova V.V.

Key words: *river perch, morphometric indicators, fatness factor.*

The paper presents the morphometric data of a river perch inhabiting the Kuibyshev water reservoir in the area of the r.p. Old Main of the Ulyanovsk region.