

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕЧНОГО ОКУНЯ

**Мухитов А.А., студент 3-го курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель – Ахметова В.В., кандидат биологических наук,
доцент**

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** рыба, морфометрия, экология, размеры.*

Проведён биомониторинг экологического состояния Куйбышевского водохранилища, изучены показатели: численность и морфометрические данные речного окуня. Отмечено проблемные вопросы экологии.

Экологическое состояние водоема и массовый отлов рыб приводит к уменьшению её численности, что отражается на формировании запасов отдельных популяций рыб Куйбышевского водохранилища [1, 2, 3]. Для биомониторинга экологического состояния Куйбышевского водохранилища нами был выбран окунь речной - не являющийся ценным в промысловом отношении. Численность и морфометрические показатели окуня могут характеризовать экологическое состояние водоема обитания. Целью настоящего исследования является анализ изменений биологических показателей окуня, обитающих в Куйбышевском водохранилище [4-6].

Размеры окуня в исследованном материале колебались от 15 до 35см при средней длине 24,23 см (табл.1).

Таблица 1 – Морфометрические показатели окуня

Показатель	Окунь
О - обхват тела, см	17,667 ±1,453
L - длина тела до начала плавниковых лучей, см	24,233±0,59
H - высота тела, см	6,333±0,333
M - масса тела, см	459,023±25,674
Индекс растянутости	336,067±8,162
Индекс массивности	278,567±14,868
Индекс упитанности	8,910±0,769
Коэффициент упитанности	22,197±0,009

Основную часть составили особи с длиной от 20 до 32см (60%), среди них доминировали рыбы с размером 22 - 28см (19,3 % от общего числа). При выборке больше всего речного окуня было с весом от 190 ... 740 г. Средний вес окуня составил $459,023 \pm 25,674$ г. Масса основной части исследуемого материала находилась в пределах 200 ... 690 г (65,3%).

Крупные рыбы (более 550 г) составили 38,6% от общего числа. Вторая группа рыб от 250 до 350 г составила 26,7 % всего материала. Группа рыб с массой 200 – 150 г составила 34,7%. Самой малочисленной группой были рыбы менее 150 г и их доля от общего числа составила всего 9,2%. Практически вся масса окуня это рыба 2 летнего возраста. По нашим данным средний коэффициент упитанности по Фультону окуня составляет 22,197.

Проведенные нами исследования показали, что выловленный в августе - сентябре окунь, характеризуется удовлетворительной упитанностью. Удовлетворительная упитанность окуней будет способствовать его выживаемости во время зимовки и получению большей товарной массы. Индексы растянутости, массивности были выше у окуней с меньшей массой тела, чем у более крупных и массивных особей.

В современных условиях Куйбышевского водохранилища речной окунь не испытывает недостатка в пищевых ресурсах, кроме того сложились благоприятные гидрологические и термические условия для его воспроизводства.

Библиографический список:

1. Романова Е.М. Биология и экология африканского клариевого сома в индустриальной аквакультуре: монография /Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина. Ульяновск, Колор-Принт - 2019.- 296.

2. Федосеев А.Д. Картина нарушений эритроцитов периферической крови карпа, выращиваемого в прудах ООО Рыбхоз Ульяновского района, Ульяновской области/ В.В. Ахметова, С.Б. Васина, А.Д. Федосеев //Международная научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых: Инновационная деятельность в модернизации АПК. Курск, 2017. - Часть 3. - С. 262-265.

3. Ахметова В.В. Морфометрические показатели окуня и чехони Куйбышевского водохранилища /В.В, Ахметова, Н.А. Любин //Международная научно-практическая конференция: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения, 20-21 июня 2018 года. Часть 1. Ульяновск, 2018. – С. 417-421.

4. Merchina S.V. Influence of biotic factors on qualitative indicators of river fish/ S.V. Merchina, N.G. Bart, V.V. Akhmetova //Russian journal of Agricultural and economic science (ISSN 2226-1184). November, 2017. N.11(71). PP. 517-520. Crossref DOI: 10.18551/rjoas.2017-11.68

5. Vorotnikova I., Zyalalov Sch., Dezhatkina S., Lyubin N. Biochemical status of Turkeys when fed with a complex nanoadditive //Bio web of conferences. International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020). 2020. С. 00021.

6, Romanova E.M, Romanov V.V., Lyubomirova V.N., Shadyeva L.A., Shlenkina T.M. Increase in nonspecific resistance of catfish (*Clarias gariepinus*) in industrial aquaculture //Bio web of conferences. International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2019). 2020. - С. 00122.

MORPHOMETRIC INDICATORS OF RIVER PERCH

Muhitov A.A.

Key words: *fish, morphometry, ecology, size.*

Biomonitoring of the ecological state of the Kuibyshev reservoir was carried out, the following indicators were studied: the number and morphometric data of river perch. The problematic issues of ecology are noted.