

**ПОПУЛЯЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОКУНЯ (*PERCA FLUVIATILIS* L.)  
МЕШИНСКОГО ЗАЛИВА КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА**

**Резюме**

Экосистема Куйбышевского водохранилища подвергается негативному антропогенному воздействию, что как следствие вызывает определенные изменения в экологии, популяционных показателях и численности постоянных обитателей водоема, в т.ч. рыб.

Поэтому весьма актуальным является проведение исследований отдельных показательных компонентов экосистемы водохранилища, в частности определенных видов рыб. Речной окунь (*Perca fluviatilis* L.), благодаря высокой численности, экологической валентности и важному положению в составе рыбного сообщества, является подходящим объектом для таких исследований.

Целью данной работы было изучение популяционных характеристик окуня Мешинского залива Куйбышевского водохранилища.

Ихтиологический материал (99 экз.) собран весной 2014 года в Мешинском заливе Куйбышевского водохранилища с помощью ставных сетей ячеей от 36 до 70 мм. Камеральная обработка материала проводилась согласно общепринятой методике (Правдин, 1966).

Статистическая обработка полученных результатов проводилась по общепринятым методикам с использованием компьютерных программ Excel и Statistica.

Решение поставленных задач с использованием данных методов определило результаты нашего исследования. Размеры окуня в исследованном материале весной колебались от 16 до 36 см при средней длине  $26,7 \pm 0,4$  см (табл. 1). Основную массу составили особи длиной от 20 до 30 см (75,7%), среди которых доминировала группа размерами 22 - 24 см (20,2 % от общего числа).

**Таблица 1**

**Размерный состав окуня**

Длина, см									
16 - 18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
1	8	16	20	14	16	9	8	4	3
1,01	8,08	16,16	20,20	14,14	16,16	9,09	8,08	4,04	3,03

Вес окуня весной варьировал от 117г до 1093 г (табл. 2). Средний вес окуня составил  $385,1 \pm 19,5$  г. Вес основной части материала находился в пределах 200-600г (78,7%). Преобладающая весовая группа, составляющая 31,3% от всего материала, была

весом от 200 до 300г. Крупные рыбы (более 500г) составили 27,3 % от общего числа. Доля мелких рыб (менее 200 г) от общего числа составила всего 8,1 %.

**Таблица 2**

**Весовой состав окуня**

Масса, г									
100-200	200 - 300	300 - 400	400 - 500	500 - 600	600 - 700	700 - 800	800 - 900	900 - 1000	1000 - 1100
8	31	21	12	14	4	5	2	1	1
8,08	31,31	21,21	12,12	14,14	4,04	5,05	2,02	1,01	1,01

Весной 2014 года возрастная структура уловов окуня была представлена особями в возрасте от 3 до 12 лет. Наибольшую численность имели особи в возрасте 4-5 лет (поколение 2009-2010 года), составившие 34,3%. Видимо в эти годы сложились наиболее благоприятные условия для естественного воспроизводства окуня в данном районе. Но, следует отметить, что достаточно многочисленны были и рыбы в возрасте 3, 6 и 9 лет, относящиеся к поколениям 2011, 2008 и 2005 годов (табл. 3).

**Таблица 3**

**Возрастной состав окуня**

Количество лет	Возраст, лет									
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Количество особей, экз.	12	17	17	13	9	9	13	6	1	2
Доля возрастной группы, %	12,12	17,17	17,17	13,13	9,09	9,09	13,13	6,06	1,01	2,02
Поколение, год.	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002

Изучая половой состав, необходимо отметить, что самки составили 65,6%, а самцы - 34,4%. Чуть более 30% самок находились на IV стадии половой зрелости и были готовы к нересту. Отнерестившиеся самки составили основу материала (66,1%). Основная часть самцов окуня находились на V стадии зрелости.

Вычисленные величины удельной скорости роста окуня до 9-летнего возраста показывают, что максимальная динамика линейного прироста проходит у него до 4-летнего возраста включительно и составляет 0,11 (табл. 4). Далее вследствие начала процессов полового созревания - у самцов окуня Куйбышевского водохранилища происходит в 3-4 года, а у самок в 3-5 лет (Кузнецов, 2005), удельная скорость роста сильно замедляется.

Таблица 4

**Рост окуня по данным непосредственных наблюдений и удельная скорость роста**

Возраст	3	4	5	6	7	8	9
Длина рыб, см	21,1	23,5	24,7	26,1	26,6	29,8	31,5
Удельная скорость роста	-	0,11	0,04	0,04	0,02	0,02	0,04

Сравнение наших данных по росту окуня в Мешинском заливе Куйбышевского водохранилища с данными других исследователей показывает следующее: скорость роста рыб в разные годы и в разных водоемах резко отличается, что видимо, связано с неодинаковой обеспеченностью кормами окуня в этих районах (Попова и др., 1993).

Анализируя материалы по линейному росту окуня в Куйбышевском водохранилище за предыдущие годы (Семенов, Назаренко, 2003) и сравнивая с нашими данными, можно констатировать, что в настоящее время рост окуня в исследуемой части данного водоема характеризуется достаточно высокими показателями и опережает таковые прежних лет наблюдений. Очевидно, что в современных условиях Куйбышевского водохранилища этот вид не испытывает недостатка в пищевых ресурсах.

**Литература**

1. Кузнецов В.А. Рыбы Вожно-Камского края.- Казань, 2005. - 201с.
2. Попова О.А., Андреев В. Л., Макарова Н. П., Решетников Ю. С. Изменчивость морфометрических показателей у речного окуня (*Perca fluviatilis* L.) в пределах ареала // Биология речного окуня. — Москва: Наука, 1993. — 128 с.
3. Правдин И.Ф. Руководство по изучению рыб / под ред. П.А. Дрягина. – Москва: Пищев. пр-сть, 1996. - С.376 .
4. Семенов Д.Ю., Назаренко В.А. Данные о питании окуня (*Perca fluviatilis* L.) Ульяновского плеса Куйбышевского водохранилища // Природа Симбирского Поволжья: Сборник научных трудов. Вып. 4 -Ульяновск, 2003. - С. 105-108.