

Министерство образования и науки РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
ФГАОУВО «КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОЛОГИИ
КАФЕДРА БИОЭКОЛОГИИ, ГИГИЕНЫ И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ

Направление: 06.04.01- Биология

**ПРОМЫСЛОВО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОКУНЯ (*PERCA FLUVIATILIS L.*) КУЙБЫШЕВСКОГО
ВОДОХРАНИЛИЩА**

Магистрант II курса,

группы 01-640-6

«13» VI 2018г.  Т.А. Тележникова

Научный руководитель,

кандидат биологических наук, доцент

«14» VI 2018г.  Р.Р. Сайфуллин

Заведующий кафедрой,

доктор биологических наук, профессор

«14» VI 2018г.  И. И. Рахимов

Казань - 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. Общая характеристика речного окуня	
1.1. Видовое название	6
1.2. Морфологические признаки	6
1.3. Распространение и образ жизни	7
1.4. Питание	9
1.5. Окунь как кормовой объект	10
1.6. Размножение и развитие	10
2. История изучения биологии и экологии речного окуня	13
3. История исследований биологии и экологии окуня в Куйбышевском водохранилище	16
4. Материал и методы исследования	18
5. Характеристика районов исследования	21
5.1. Мёшинский залив	24
5.2. Тетюшский плёс	25
5.3. Сидельниковский затон	26
5.4. Камский плёс (п.г.т. Рыбная Слобода)	26
6. Промыслово-биоэкологические показатели окуня Куйбышевского водохранилища	
6.1. Длина и масса	28
6.2. Возраст	30
6.3. Продолжительность жизни	31
6.4. Половая структура	31
6.5. Возраст полового созревания	33
6.6. Нерест	34
6.7. Плодовитость	36
6.8. Рост	38

6.9. Половые различия в росте	40
6.10. Удельная скорость роста	40
6.11. Рост окуня в разных водоемах	41
6.12. Упитанность	41
6.13. Смертность	42
7. Рыбохозяйственное значение и помысел окуня в Куйбышевском водохранилище	43
Выводы	49
Список использованных источников	51
Приложение 1	62
Приложение 2	63

ВВЕДЕНИЕ

Куйбышевское водохранилище, образованное в 1955-1957 гг., в настоящее время является основным рыбохозяйственным водоемом для Республики Татарстан, Чувашской Республики, Республики Марий Эл, Ульяновской и Самарской областей.

В связи с высоким уровнем хозяйственной деятельности человека, рациональное использование водных биологических ресурсов (ВБР) нашего края на сегодняшний день имеет первостепенное значение. Регулярный мониторинг отдельных компонентов среды, а также охрана водных экосистем составляют одну из главных основ бережного природопользования.

Объект исследования. При выборе объекта исследования мы основывались на том, что данный вид водных биологических ресурсов должен быть распространенным, эврибионтным, легко доступным для исследований и занимать высокий трофический уровень – уровень хищника (Зеленецкий, 1992); всем этим условиям соответствует речной окунь – *Perca fluviatilis* (L.).

Актуальность темы. В первые годы после создания Куйбышевского водохранилища, в связи с произошедшими изменениями среды обитания ВБР (смена речного режима реки Волга - зарегулированным), учеными-исследователями активно отслеживались различные аспекты биологии и экологии массовых видов рыб, в том числе и окуня.

Окуню Куйбышевского водохранилища были посвящены работы следующих авторов: И.В. Егеревой (1958), В.М. Чиковой (1966), В.А. Кузнецова (1978), В.А. Назаренко (1997) и ряда других.

На современном этапе информация о состоянии данного вида в литературе встречается крайне редко и последние опубликованные результаты можно найти лишь в работах: Д.Ю. Семёнова (2004) и В.А. Кузнецова (2005).

Цель и задачи исследования. Основной целью настоящей работы было исследование биологии и экологии речного окуня различных участков Куйбышевского водохранилища по результатам сетных уловов с 2014-2017 гг.

В связи с поставленной целью решались следующие задачи:

1. Исследование размерных показателей популяции окуня;
2. Анализ возрастного состава и продолжительности жизни окуня;
3. Изучение полового состава и стадий зрелости окуня;
4. Наблюдения за нерестом популяции;
5. Определения показателей плодовитости данного вида;
6. Изучение роста окуня;
7. Оценка смертности популяции;
8. Оценка вылова окуня рыболовами-любителями;
9. Обзор промысла данного вида.

Практическое значение. Результаты наших исследований могут послужить материалом для оценки промыслового запаса речного окуня и прогнозирования его возможного вылова в Куйбышевском водохранилище, и как следствие – стать основой рационального использования данного вида рыбохозяйственными организациями.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Подводя итог вышеизложенному, можно отметить, что популяция окуня Куйбышевского водохранилища в достаточной мере обеспечена благоприятными местами для размножения, что, наряду с комплексом его приспособлений к размножению (высокий процент оплодотворения икры, откладка ее лентой, покрытой слизистой оболочкой и т.д.), обеспечивает стабильное естественное воспроизводство данного вида в этом водоеме.

Несмотря на довольно интенсивный промысел, запасы окуня Куйбышевского водохранилища не подорваны, что подтверждается высокой частотой встречаемости данного вида в уловах (Тележникова, Сайфуллин, 2016).

