

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования

«КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОЛОГИИ
КАФЕДРА ЗООЛОГИИ И ОБЩЕЙ БИОЛОГИИ

Направление подготовки 06.03.01 Биология

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

ГЛАЗУНОВОЙ ГЛОРИИ ФИЛИППОВНЫ

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГУСТЕРЫ *BLISSA VJOERKNA*
(LINNEUS, 1758) ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ВОЛЖСКОГО ПЛЕСА
КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

Работа завершена:

«28» мая 2019 г.  (Г.Ф. Глазунова)

Работа допущена к защите:

Научный руководитель

Кандидат биологических наук, доцент

«29» мая 2019 г.  (И.Ф. Галанин)

Заведующий кафедрой

Кандидат биологических наук, доцент

«30» мая 2019 г.  (Р. М. Сабиров)

Казань – 2019

РЕФЕРАТ

Ключевые слова: густера, Куйбышевское водохранилище, размерно-весовой состав, возрастная структура, рост, упитанность.

Данная выпускная квалификационная работа посвящена изучению основных биологических показателей густеры верхней части Волжского плеса Куйбышевского водохранилища. Изучены размерно-весовой состав, возрастная структура, рост, упитанность (по Фультону) густеры в верхней части Волжского плеса Куйбышевского водохранилища по материалам уловов 2017-2018 годов.

Всего за два года в летне-осенний период было выловлено 144 особи густеры: 31 самец и 113 самок. Средние значения размерно-весовых показателей за оба года были практически одинаковыми (в 2017 году: 17.4 см и 153.3 г, в 2018 году: 17.1 см и 148 г).

Уловы густеры за период 2017-2018 гг. были представлены особями десяти поколений в возрасте от 2+ до 11+. В 2017 и 2018 годах основную массу выборки составляли особи возрастом 4+5+6+ и 4+5+ соответственно. Характер роста густеры практически линейен, без замедления при половом созревании. Значение средней величины коэффициента упитанности по Фультону составило 2.57 в 2017 году и 2.64 в 2018 году. Сравнение по самкам 2017 года с 2018 не выявило статистически значимых различий.

Диплом изложен на 47 страницах печатного текста. Содержит 35 рисунков, из которых 30 – оригинальные, и 3 таблицы. Библиография содержит 43 литературных источников, 8 из которых иностранные.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
ГЛАВА 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ	5
ГЛАВА 2. ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЯ	15
ГЛАВА 3. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ	19
ГЛАВА 4. РАЗМЕРНО-ВЕСОВОЙ СОСТАВ ГУСТЕРЫ	23
ГЛАВА 5. ВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА ГУСТЕРЫ	29
ГЛАВА 6. РОСТ ГУСТЕРЫ	32
ГЛАВА 7. КОЭФФИЦИЕНТ УПИТАННОСТИ ГУСТЕРЫ ПО ФУЛЬТОНУ	38
ВЫВОДЫ	42
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	43

ВВЕДЕНИЕ

Рыбный промысел – один из крупнейших источников пищи во всем мире. В рыболовстве задействовано больше 120 миллиона человек. В России потребление рыбы (26 кг/чел) выше среднемирового уровня (16 кг). Тщательное наблюдение за промысловыми видами, их развитием, количеством, состоянием – важный этап для получения оценки качества и количества запасов. Густера *Blicca bjoerkna* (Linneus, 1758) является одним из массовых видов промысловых рыб Куйбышевского водохранилища, поэтому постоянная оценка ее состояния весьма актуальна. Куйбышевское водохранилище является относительно молодым, динамично эволюционирующим реконструированным водоемом. Наблюдение за промысловыми видами рыб в таких условиях особенно важно.

Нами была поставлена цель – изучение основных биологических показателей густеры верхней части Волжского плеса Куйбышевского водохранилища по материалам сетных уловов 2017 и 2018 годов.

В связи с поставленной целью были сформулированы следующие задачи:

1. Изучить размерно-весовой состав густеры.
2. Исследовать возрастную структуру густеры.
3. Описать рост густеры.
4. Охарактеризовать упитанность густеры по Фультону.

ВЫВОДЫ

1. В верхней части Волжского плеса Куйбышевского водохранилища по материалам 2017 года основа уловов густеры представлена относительно некрупными особями с невысокими показателями массы. Это свидетельствует о том, что густера не реализует потенциальные возможности роста. Средние показатели размеров и массы в 2017 году были 17.4 см и 153.3 г. В 2018 году эти показатели составляли 17.1 см и 148.0 г.
2. Возрастная структура густеры, выловленной в верхней части Волжского плеса Куйбышевского водохранилища в 2017 году, представлена рыбами 10 поколений с максимальным значением 11+, а в 2018 году – рыбами 7 поколений с максимальным значением 10+. Вылов 2017 и 2018 годов базировался на относительно молодых особях в возрасте 4+ 5+ 6+(63.3%) и 4+ и 5+(63.1%).
3. По результатам реконструкции размеров рост густеры в верхней части Волжского плеса Куйбышевского водохранилища носил линейный характер без значительных замедлений, свойственных для перехода на питание бентосом и полового созревания. Это позволяет утверждать о хороших условиях нагула.
4. В уловах 2017 и 2018 годов преобладали рыбы с коэффициентом упитанности по Фультону 2.0-3.0 (94.3 и 94.7%). Значительных изменений коэффициента у рыб разных размеров и возрастов не отмечается.