

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Красноярский государственный аграрный университет»

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ АПК

Материалы национальной научной конференции

18 ноября 2022 года, г. Красноярск

Секция № 1. Рациональное природопользование и развитие земельно-имущественного комплекса

Секция № 2. Инновационные технологии в земледелии и растениеводстве

Секция № 3. Инновационные направления в зоотехнии и ветеринарии

*Секция № 4. Современные технологии и технические средства механизации сельского хозяйства
и энергетики*

*Секция № 5. Проблемы и перспективы переработки продукции растительного и животного
происхождения*

Секция № 6. Актуальные вопросы экономики и управления сельскохозяйственным производством

Секция № 7. Правовое регулирование устойчивого развития сельских территорий и АПК

Секция № 8. Социо-гуманитарные аспекты развития АПК

Секция № 9. Теоретические и цифровые модели технологических кластеров АПК

Электронное издание

Красноярск 2023

ББК 4
Н 34

Отв. за выпуск

А.В. Коломейцев, канд. биол. наук, доцент, проректор по науке

Редакционная коллегия:

М.В. Горелов, канд. техн. наук, начальник управления науки и инноваций

В.С. Литвинова, канд. с.-х. наук, доцент, ведущий специалист управления науки
и инноваций

Н 34 Научно-практические аспекты развития АПК [Электронный ресурс]: мат-лы
национ. науч. конф./ Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2023. – 476 с.

Представлены доклады, сделанные на Национальной научной конференции,
которая проходила в Красноярском государственном аграрном университете
18 ноября 2022 г.

ББК 4

*Статьи публикуются по результатам отбора редакционной коллегии
конференции.*

*Статьи публикуются в авторской редакции, авторы несут полную
ответственность за содержание и изложение информации: достоверность
приведенных сведений, использование данных, не подлежащих публикации,
использованные источники и качество перевода*

© Авторы статей, 2023

© ФГБОУ ВО «Красноярский государственный
аграрный университет», 2023

ХАРАКТЕРИСТИКА НЕКОТОРЫХ РАЗМЕРНО-ВЕСОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ГОЛЬЦА ДРЯГИНА *SALVELINUS DRJAGINI* LOGASCHEV

Четвертакова Елена Викторовна, профессор
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
e-ulman@mail.ru

Алексеева Елена Александровна, доцент
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
alexeeva0503@yandex.ru

Заделенов Владимир Анатольевич, профессор
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
zadelenov58@mail.ru

Дана характеристика размерно-весовых показателей гольца Дрягина. Установлен возраст достижения максимальной массы и длины тела в естественных условиях обитания

*Ключевые слова: гольц Дрягина, *Salvelinus Drjagini Logashev*, размерно-весовые показатели, аквакультура*

CHARACTERISTICS OF SOME SIZE AND WEIGHT INDICATORS OF THE DRYAGIN CHAR *SALVELINUS DRJAGINI* LOGASCHEV

Chetvertakova Elena Viktorovna, Professor
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
e-ulman@mail.ru

Alekseeva Elena Aleksandrovna, Associate Professor
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
alexeeva0503@yandex.ru

Zadelenov Vladimir Anatolievich, Professor
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
zadelenov58@mail.ru

The characteristic of the size-weight indicators of Dryagin char is given. The age of reaching the maximum body weight and length in natural habitats has been established

*Keywords: Dryagin's char, *Salvelinus Drjagini Logashev*, size and weight indicators, aquaculture*

Гольц Дрягина – эндемик полуострова Таймыр. Встречается в озёрах Собачье, Лама, Мелкое и др. Отличается высоким телом, высоким и коротким хвостовым стеблем, усечённым или слабовыемчатым хвостовым плавником, с большим ртом, конической или закруглённой головой (рис. 1). Масса рыбы достигает 14 кг и выше, длины более 100 см, что делает ее привлекательной для введения в аквакультуру [1, 3].



Рисунок 1 – Гольц Дрягина (*Salvelinus Drjagini Logashev*)

Спина серо-зеленоватая, бока могут быть разнообразной окраски. На теле имеются немногочисленные крупные (около 1 см) светлые или оранжевые пятна. Нижняя часть тела чаще белая или светло-жёлтая. Плавники (брюшные и анальный) красно-бурые.

Относится к эврифагам. Обитает на глубине 3-30 метров. В период нагула мигрирует вслед за перемещениями сиговых рыб.

Актуальным является вопрос введения гольца в аквакультуру с целью поддержания численности при сохранении всего разнообразия.

Целью нашей работы являлась характеристика некоторых размерно-весовых показателей гольца Дрягина. В задачи исследования входило изучение размерно-весовых показателей гольца Дрягина.

Объектом исследования был голец Дрягина в количестве 103 особи. Контрольные отловы рыб проводились в июле-сентябре 2013-2018 годов в озере Собачьем в восточной и центральной части на глубине от 3 до 30 м. Использовали набор ставных жаберных сетей с ячейей размером 14-75 мм и спиннинг. Применяли общепринятые ихтиологические методы [2; 4; 5].

Морфологические показатели гольца включали: число прободенных чешуй в боковой линии в среднем – 122 шт., число тычинок на первой жаберной дуге – 26, наибольшая высота тела в процентах длины по Смитту – 26 %, длина головы в процентах от длины тела – 23 %.

Возраст рыбы оставлял 3-12 лет, большинство из них половозрелые рыбы старше 6 лет. Чаще всего встречались особи в возрасте 8-10 лет, реже – 3-4 года (рис. 2).

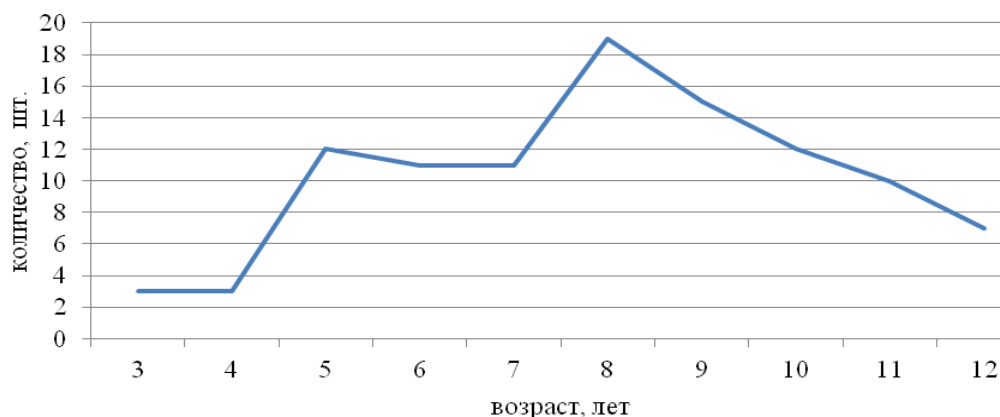


Рисунок 2 – Распределение особей по возрасту

Размерные характеристики рыб приведены на рисунке 3. Наибольшие длины – по Смитту и SL – отмечены у особей, достигших возраста 12 лет.

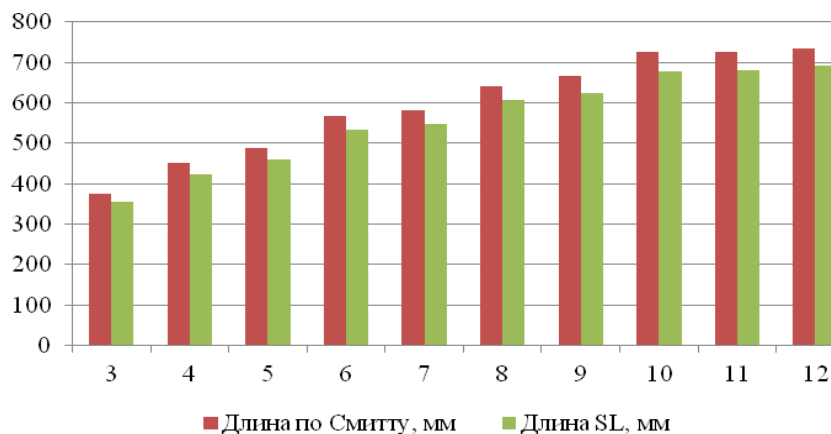


Рисунок 3 – Характеристика гольца по длине, мм

Максимальная средняя масса отмечена в возрасте также 12 лет – 6410 г, хотя встречались экземпляры с массой до 11 кг (рис. 4).

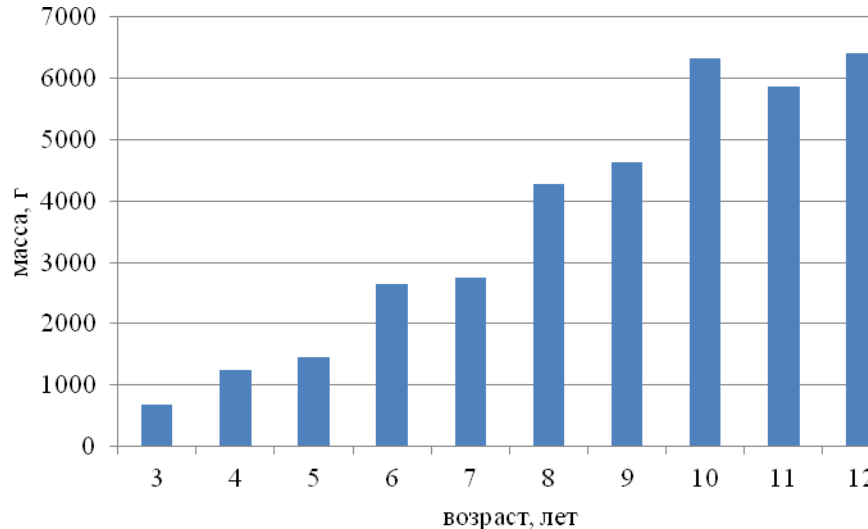


Рисунок 4 – Характеристика гольца по массе, г

Таким образом, в естественных условиях максимальных размеров и массы гольца Дрягина достигают в возрасте 12 лет, при этом имеют значительные колебания значений признаков от 4870 до 11000 г. Что необходимо учитывать в селекционной работе при введении гольца в аквакультуру.

Благодарности: Работа выполнена при поддержке Краевого государственного автономного учреждения «Красноярский краевой фонд поддержки научной и научно-технической деятельности» в рамках выполнения научных исследований и разработок по проекту «Разработка технологии формирования ремонтно-маточных стад ценных видов рыб для их введения в аквакультуру». Код заявки: 2022020408041

Литература:

- 1) Лукин, А.А. Перспективы развития аквакультуры в Арктической зоне Российской Федерации / А.А. Лукин, В.М. Голод // Глобальные проблемы Арктики и Антарктики: Сб. научных материалов Всероссийской конференции с международным участием, посвященной 90-летию со дня рождения акад. Николая Павловича Лавёрова, Архангельск, 02-05 ноября 2020 года. – Архангельск: Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени академика Н.П. Лаверова РАН, 2020. – С. 1089-1093.
- 2) Петлина, А.П. Определение плодовитости и стадий зрелости рыб / А.П. Петлина. – Томск: Томский ун-т, 1987. – 106 с.
- 3) Пресноводные рыбы Средней Сибири / Н.А. Богданов, Г.И. Богданова, А.Н. Гадинов [и др.]. – Норильск: АПЕКС, 2016. – 200 с.
- 4) Романов, В.И. Методы исследования пресноводных рыб Сибири / В.И. Романов, А.П. Петлина, И.Б. Бабкина. – Томск: Томск. ун-т, 2012. – 256 с.
- 5) Чугунова, Н.И. Руководство по изучению возраста и роста рыб / Н.И. Чугунова. – М.: Изд-во АН СССР, 1959. – 164 с.