

УДК 639.37

## **МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТОВАРНОЙ СТЕРЛЯДИ ООО «РЫБОВОДНЫЙ ЗАВОД ЯРОСЛАВСКИЙ»**

*Павлова Я.В., 4 курс, технологический факультет  
Научный руководитель – Скворцова Е.Г., к.б.н., доцент  
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА*

***Ключевые слова:** стерлядь, морфологические особенности, рыбоводный завод.*

*Стерлядь, выращенная на ООО «Рыбоводный завод Ярославский» имеет средние размеры морфологических показателей. Исследованная рыба относится к острорылой форме. Внутренние органы крайне изменчивы по размерным показателям, особенно гонады. Отмечены жировые отложения на внутренних органах рыб с высоким коэффициентом упитанности.*

В последние годы большое внимание уделяется изучению морфологических и физиологических признаков стерляди. Так, ученые Института зоологии им. И.И. Шмальгаузена (НАН, г. Киев) установили видовые различия относительной массы органов, уровня белка и лизоцима в органах и сыворотке крови сибирского осетра, бестера и стерляди возрастом 8 месяцев [2]. В ИББВ РАН ведутся работы по изучению ферментативной активности стерляди [1,3]. В нашей академии исследовали некоторые особенности выращивания молоди стерляди в ООО «Рыбоводный завод Ярославский» [4]. Морфологические показатели товарной стерляди ООО «Рыбоводный завод Ярославский» ранее не исследовались.

Цель исследования: изучить внутренние органы стерляди, выращиваемой в аквакультуре, в возрасте 2-4-х лет.

Задачи исследования:

- Измерить и изучить внутренние органы;
- Найти взаимосвязь между массой внутренних органов и промерами стерляди.

В эксперименте использовали товарную стерлядь, выращенную в ООО «Рыбоводный завод Ярославский», расположенном в пос. Дубки Ярославского района. У исследуемых рыб определяли массу таких

Таблица 1 – Масса внутренних органов стерляди, г

Показатели	Гонада 1	Гонада 2	Сердце	Печень	Почки	Плавательный пузырь	Желудок	Кишечный тракт
$M \pm m$	30,73± 12,48	30,20± 11,18	0,83± 0,17	17,47± 2,64	2,33± 0,57	9,33± 0,99	1,33± 0,35	16,01± 0,90
Lim	6-200	6-180	0,3-2	6-50	1-10	6-22	0,3-6	11,1- 22
$C_v, \%$	157,23	143,44	77,52	58,5	94,77	41,23	102,7	21,8

внутренних органов, как гонады, печень, почки, сердце, плавательный пузырь, желудок и кишечник. Данные показатели были измерены при помощи аналитических весов марки ВК – 600.

Масса внутренних органов стерляди представлена в таблице 1.

Средние показатели гонад практически одинаковы, т.к. это парный орган у рыб. Наиболее крупными органами по массе являются печень и кишечный тракт. Наименьшими органами являются сердце и желудок. Относительная масса печени составляет 18,5 %, почек – 2,3 %. У рыб с высоким коэффициентом упитанности внутренние органы покрыты жиром.

В ходе работы был рассчитан коэффициент корреляции между массой внутренних органов с абсолютной длиной тела и живой массой рыб. Объемы внутренних органов напрямую зависят от живой массы рыбы: с ее увеличением увеличиваются и размеры органов. Взаимосвязь этих признаков высокая положительная за исключением кишечного тракта, где она средняя положительная. Средняя взаимосвязь показателей характерна для абсолютной длины тела с гонадами, печенью, почками, желудком и плавательным пузырем. Самая высокая положительная взаимосвязь абсолютной длины тела с сердцем. Практически отсутствует взаимосвязь между абсолютной длиной тела и кишечным трактом.

Выводы.

1. Внутренние органы крайне изменчивы по размерным показателям, особенно гонады;

2. Отмечены жировые отложения на внутренних органах рыб с высоким коэффициентом упитанности.

*Библиографический список*

1. Кузьмина, В.В. Влияние pH на активность протеиназ пищеварительного тракта у стерляди *Acipenser ruthenus* (L.) и полосатого окуня *Morone saxatilis* (Walbaum) / В.В. Кузьмина, К.А. Николаичев, Е.Г. Скворцова // Проблемы биологии продуктивных животных. – 2015. – № 2. – С.47-58.
2. Куровская, Л.Я. Морфофизиологические показатели некоторых видов осетровых рыб (Acipenseridae, Acipenseriformes) разного возраста, выращиваемых в аквакультуре / Л.Я. Куровская, В.Н.Лысенко, С.И. Неборачек // Рибогосподарська наука України. – 2015. – № 1 (31). – С. 108-119.
3. Николаичев, К.А. Активность и температурные характеристики ферментов пищеварительного тракта стерляди *Acipenser ruthenus* (L.) / К.А. Николаичев, В.В. Кузьмина, Е.Г. Скворцова // Проблемы биологии продуктивных животных. – 2014. – № 1. – С. 37-46.
4. Скворцова, Е.Г. Некоторые особенности выращивания стерляди в ООО «Рыбоводный завод Ярославский» / Е.Г. Скворцова, Р.Д. Гарин // Вестник АПК Верхневолжья. – 2014. – №2(26). – С. 67-73.

## **MORPHOLOGICAL FEATURES OF A MERCHANTABILITY STERLET IN OPEN COMPANY «RYBOVODNIY ZAVOD YAROSLAVSKIY»**

***Pavlova Ya.V.***

***Key words:*** starlet, morphological features, hatchery.

*Sturgeon grown on Open Company «Rybovodniy zavod Yaroslavskiy» is the average size of morphometric parameters. The studied fish refers to form with a sharp snout. The internal organs are highly variable by size parameters, especially the gonads. Noted fat on the internal organs of fish with a high coefficient of fatness.*