

ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФО–БИОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ СТРОЕНИЯ АТЛАНТИЧЕСКОЙ СКУМБРИИ (*SCOMBER SCOMBRUS*)

А.А. Курс, Я.В. Сеньковец, 2 курс

Научный руководитель – А.В. Астренков, к.с. –х.н., доцент

Полесский государственный университет

Рыбы распространены во всех водах мира, начиная с морских водных пространств и заканчивая самыми крохотными пресными водоемами. Наибольший интерес для человека представляют ценные виды рыб, которые используются им в производстве различной высокопитательной и вкусной продукции.

В Республике Беларусь в основном рыбу получают за счет ведения аквакультуры – 94,5 % и промышленного вылова – 5,5 %. При этом выращивают и вылавливают в основном представителей пресноводной ихтиофауны. Ввиду того, что наша страна не имеет выхода к морю, вся морская рыба на перерабатывающие предприятия и прилавки магазинов импортируется. Из видов, ввозимых в страну, наибольший интерес у покупателей вызывает скумбрия, которую импортируют из Великобритании, Ирландии, Норвегии и Польши [1, с. 159].

Целью работы являлось изучение морфо–биологических особенностей строения скумбрии. Для исследования были закуплены образцы в количестве трех штук.

Скумбрия имеет веретенообразное тело с мелкой блестящей циклоидной чешуей [2, с. 69]. В некоторых участках чешуя отсутствовала из-за предварительной обработки ее на предприятии, в этих местах наблюдались небольшие выемки в виде «кармашков», размером 1,1 – 1,2 мм. Рыба имела ярко выраженную пелагическую окраску, с темно–синей спиной и серебристым брюшком. Расположение и форма плавников указывает на то, что скумбрия умеет быстро перемещаться в толще воды. Грудные плавники имеют твердую структуру и выглядят как маленькие «крылья». Брюшные плавники у скумбрии располагаются торакально, т.е. в передней части тела, под грудными плавниками. Данное расположение брюшных плавников свидетельствует о том, что внутренние органы располагаются компактно и центр тяжести тела смещен вперед. Два спинных плавника разделены между собой промежутком. Позади второго спинного и [анального плавников](#) пролегал по 5 в каждом ряду более мелких плавничков, которые помогают избегать образования водоворотов при быстром движении рыбы. [Хвостовой плавник](#) твёрдый и широко раздвоенный. На теле рыбы имеется хорошо выраженный киль.

Голова небольшая, конической формы. Рот у скумбрии конечный, рыло заостренное. Во рту есть мелкие, конические зубы. Язык темно-синего цвета, без шероховатостей. Глаза выпуклые, роговица прозрачная. Жабры имеют четыре жаберные дуги, каждая из которых в свою очередь снабжена большим количеством жаберных тычинок, причем на первой дуге их больше, чем на последующих.

После внешнего осмотра рыбу препарировали и получили данные размерно-весовых показателей внутренних органов, которые представлены в таблице.

Таблица – Размерно-весовые показатели Атлантической скумбрии.

Вид рыбы	Масса тела, г	Длина тела, см	Коэффициент упитанности по Фультону	Индекс печени, %	Индекс сердца, %
Атлантическая скумбрия (<i>Scomber scombrus</i>)	467,7	33,5	1,24	1,45	0,18
	460,7	32,0	1,40	1,39	0,18
	413,7	32,0	1,26	1,08	0,23
Среднее значение	447,4±16,9	32,5±0,5	1,30±0,05	1,31±0,11	0,20±0,02

Исходя из данных отображенных в таблице, можно сказать, что взятые для исследований скумбрии по морфо-метрическим показателям отличаются незначительно. Средняя длина тела варьируется от 32 до 33,5 см, масса тела от 413 до 467 грамм, при этом индексы печени и сердца составляют $1,31\pm 0,11$ и $0,20\pm 0,02$ соответственно.

При проведении анатомических исследований бы установлено, что все внутренние органы расположены компактно.

Сердце находится в передней части брюшной полости тела и имеет пирамидообразную форму, обусловленную способностью перекачивания большого объема крови.

Пищеварительная система состоит из глотки, пищевода, желудка и кишечника, имеющего длину равную 1 – 1,4 длины тела особи. Пищеварительная система скумбрии имеет огромное количество пилорических придатков, образующих пучки, значительно увеличивающие площадь переваривания попавшей в кишечник пищи.

За кишечником расположена мочеполовая система, которая представлена гонадами и парными почками. Нами установлено, что исследуемые рыбы являются самками, гонады которых находились на третьей стадии зрелости. Между кишечником и почками отсутствовал плавательный пузырь.

Скумбрия является достаточно жирной рыбой. Печень, накапливает большое количество жира, в среднем имеет массу до 1,3 % от массы тела, выполняя функцию плавательного пузыря – поддержание равновесия в толще воды.

Для определения физиологического состояния организма, был рассчитан коэффициент упитанности, среднее значение которого составило $1,30\pm 0,05$, исходя из этого, можно с уверенностью сказать, что данные представители находились в удовлетворительном физиологическом состоянии.

На основании полученных данных, можно прийти к выводу, что скумбрия обладает рядом характерных признаков, не присущих другим видам рыб: строение сердца – пирамидообразной формы; отсутствует плавательный пузырь, а также характеризуется высоким содержанием жира в органах и тканях на, что косвенно указывает коэффициент упитанности.

Список использованных источников

1. Пономарев С.В. Ихтиология: учебник / С.В. Пономарев, Ю.М. Баканева, Ю.В. Федоровых / – М.: Моркнига, – 2014. – 568 с.
2. Анисимова, И.М. Ихтиология / И.М. Анисимова, В.В. Лавровский / – М.: Агропромиздат, – 2017. – 288 с.