

## ИНДЕКСЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭКСТЕРЬЕР РЫБЫ

*Пугачева Т.В., студентка 3 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии;*

*Шленкин А.К., студент 2 курса инженерного факультета  
Научный руководитель – Шленкина Т.М., кандидат биологических  
наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

**Ключевые слова:** судак, прогонистость, высокоспинность, большеголовость, компактность

*Статья посвящена изучению индексов, характеризующих экстерьер рыбы, ее хозяйственную ценность. Для расчета индекса сначала изучали морфо – метрические показатели рыбы, проводили взвешивание.*

Повсеместное загрязнение окружающей среды химическими, физическими и биологическими поллютантами (1-8), загрязнение рек и озер делает развитие аквакультуры в нашей стране сверхактуальным. Высокий рыночный спрос и эффективность производства определяют устойчивый рост инвестиций в аквакультуру в мировом масштабе, обуславливающих, в том числе, и снижение нагрузки на естественные запасы морских биологических ресурсов, откуда очевидна актуальность развития этого направления. В национальном проекте РФ «Развитие агропромышленного комплекса» аквакультура с 2007 г. заняла одно из важнейших мест[1,2].

Судак - значительно распространенный во внутренних водоемах вид рыб.

Судак характеризуется длительным жизненным циклом, некоторые особи достигают возраста 31 года, однако в уловах преобладают рыбы от 6 до 11 лет. Темп роста его зависит от температурных условий и от численности кормовых объектов.

**Материал и методы исследований.** На основе взятых промеров вычисляли индексы характеризующих экстерьер рыбы, ее хозяйственную ценность. К ним относятся:

1) прогонистость – отношение длины тела к высоте ( $l / H$ );

- 2) высокоспинность – отношение высоты тела к длине ( $H \cdot 100 / \ell$ );  
 3) большеголовость – отношение длины головы к длине тела ( $C \cdot 100 / \ell$ );  
 4) компактность – отношение обхвата тела к длине тела ( $O \cdot 100 / \ell$ ).

Судак обитает в реках и озерах. Он очень чувствителен к снижению содержания кислорода в воде. Из загрязненных участков водоемов он старается уйти. Держится он преимущественно в глубоких местах рек и озер, где дно слабо заилено, песчаное или хрящевато-глинистое. Обычно обитает в ямах среди коряг, лежащих на дне камней, у обрывистых берегов. Их он покидает лишь утром и вечером, когда поднимается к поверхности воды или выходит на перекаты, чтобы поохотиться за рыбой. Мест с растительностью избегает.

Среди зарослей могут обитать лишь молодые судаки. Зимой судаки собираются в стаи, которые держатся на закоряженных ямах, но в зимнюю «спячку» они не впадают, продолжая вести активный образ жизни. С наступлением весеннего паводка судаки покидают зимние убежища, перемещаются в прибрежье рек, в затопленные участки поймы рек и в прибрежные участки озер[3,4,5,6].

Для формирования маточного стада необходимо изучить показатели, отраженные в таблице 1, так как при сортировке можно встретить рыбу с отклонениями от допустимых стандартов. Такая рыба подлежит выбраковке.

**Таблица 1 - Экстерьерные признаки рыбы**

Показатели	Рыба - 1	Рыба -2	Рыба - 3
Прогонистость	4,25	4,20	4,43
Высокоспинность	23,52%	23,79%	22,56%
Большеголовость	20,89%	21,20%	21,44%
Компактность	47,04%	47,57%	45,12%

Данные таблицы свидетельствуют, что разница по изучаемым показателям не существенна. В результате сравнения экстерьерных признаков было установлено, что рыбы всех поколений имеют типичный для судака тип телосложения.

#### *Библиографический список*

1. Романова Е.М. Искусственное воспроизводство африканского сома с использованием гормональной стимуляции/ Е.М. Романова, Е.В. Федорова Э. Р. Камалетдинова.// Зоотехния.-2014.-№10-С 31-32

2. Матишов Г.Г. Развитие аквакультуры - обеспечение продовольственной безопасности страны/ Е.Н. Пономарева Е.Н., Н.Г. Журавлева // Инновационные технологии аквакультуры: тезисы докладов международной научной конференции (Ростов-на-Дону, 21 - 22 сентября 2009 г.) под ред. Г.Г. Матишова.- Ростов н/Д: ЮНЦ РАН, 2009. - С. 5 - 17.
3. Романов В.В. Скрининговые исследования естественных геомагнитных полей в Средневожжском регионе/ В.В. Романов, Е.М. Романова, Д.С. Игнаткин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. Выпуск №4 (32) 2015, стр. 90-94.
4. Романова Е.М. Экологическая обусловленность распространения дирофиляриоза в Ульяновской области/ Е.М. Романова, Т.А. Индирякова, Н.В. Зонина// Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2009. Т.11, №1-4. С793-795.
5. Романова Е.М. Учебное пособие Биология с основами экологии» для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлениям и специальностям укрупненной группы специальностей «Сельское и рыбное хозяйство»/Е.М. Романова, Т.М. Шленкина// Ульяновск: ГСХА, 2012. – 304 с.
6. Романова Е.М. Словарь биологических терминов и понятий/ Е.М. Романова Т,М, Шленкина// Ульяновск, ГСХА им. П.А. Столыпина, 2012. – 130 с.
7. Романова Е.М. Оптимизация плотности популяции внермиккультуры в условиях пониженных температур./Е.М. Романова, Д.С. Игнаткин, М.Э. Мухитова, Т.Г. Баева, Д.А. Удод, А.К. Сибгатулова.// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2013. № 2(22). С.35-39.
8. Рассадина Е.В. Выделение и исследование микрофлоры пищеварительного канала *Hirudo medicinalis*/ Е.В. Рассадина, Е.М. Романова, А.В. Ионова, О.М. Климина// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2007. №1. С.59-61.

## THE INDEXES, CHARACTERIZING THE EXTERIOR OF THE FISH

*Pugacheva T. V.*

**Key words:** *pikeperch, progenitore, mysokombinat, Bolshevist, compactness*

*The article is devoted to the study of indices characterizing the exterior of the fish, its economic value. To calculate the index, first studied the morpho – metric indices of fish, conducted the weighin.*