

УДК 639.2/.3

ПЛАСТИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ САЗАНА

**Жоголева О.А., студентка 3 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Шленкина Т.М., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: *Сазан, рост, организм, репродуктивное состояние, популяция.*

Работа посвящена изучению популяции сазана, обитающих в разных районах р. Волга г. Ульяновска. В ходе проведения исследовательской работы изучались промеры частей их тела, таких как: длина тела, длина головы, длина без хвостового плавника, наибольшая высота тела, наибольшая толщина тела.

Количественной стороной развития организма является его рост, т.е. увеличение размеров и массы. В процессе роста организм накапливает энергию, вовлекая в круговорот веществ костные компоненты среды. Росту организмов сопутствует их развитие [1].

Сазан считается пресноводной рыбой, широко распространен. Отличительной особенностью является золотистая чешуя со специфическим синеватым оттенком. На брюшке немного светлее, на спине несколько темнее, и каждая чешуйка окантована черной полосой. Более того, рыба имеет широкий спинной плавник тёмно-серого цвета, отличающийся от всего остального окраса [1].

Сазан относится к долгожителям, который способен прожить до 35 лет. Растет до 7 лет, достигая массы в среднем до 3 килограммов [3].

Рыба содержит большое количество веществ, которые необходимы для нормального функционирования человеческого организма. Например, в мясе рыбы содержатся витамин Е, РР, А, В и С. Сюда же входят полезные жиры и жирные кислоты. Сазан, как и многие другие виды рыб содержит в себе высокую концентрацию фосфора, а также натрия и калий, магний, фтор, кальций, железо и хром [4-6].

Рост рыбы – это увеличение ее биологических показателей за определенный промежуток времени. У рыб различают линейный рост (увеличение длины тела) и рост массы тела. Рост массы тела сильнее подвержен колебаниям в зависимости от условий питания, чем линейный [7,8].

Целью работы является современная оценка роста и развития сазана, выловленного в р. Волга.

Материал и методы исследований. Для изучения роста и развития сазана были взяты особи сазана, выловленные в разных районах р. Волга. Измерение проводили штангенциркулем с точностью до 1 мм. Результаты промеров представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Линейные размеры рыбы

Показатели	Название группы	Показатели	Название группы
	Сазан		Сазан
Вся длина тела, см	50,3±1,3	Длина рыла или предглазничный отдел, см	3,6±0,001
Длина без хвостового плавника, см	40,9±1,3	Заглазничный отдел головы, см	5,5±0,001
Длина головы, см	10,5±0,1	Диаметр глаза, см	1,7±0,002
Длина хвостового стебля, см	9,4±0,1	Антеродорсальное расстояние, см	22,0±0,9
Длина туловища, см	30,4±1,1	Постдорсальное расстояние, см	10,0±0,1
Максимальная высота тела, см	12,2±0,9	Минимальная высота тела, см	5,3±1,1
Минимальная высота тела, см	5,3±0,01	Антевентральное расстояние, см	31,0±1,9
Высота головы, см	7,7±0,5	Длина основания D, см	14,8±0,1
Высота головы, см	7,7±0,5	Наибольшая высота D, см	5,5±0,02
Наибольший обхват тела, см	31,0±1,7	Длина основания и высота A, см	3,8 ±0,5
Наибольшая толщина тела, см	6,0±1,1	Ширина лба и межглазничное пространство, см	5,0±0,5

Размерные характеристики позволяют определить выход съедобных частей и отходы, пищевую и биологическую ценность.

Чем крупнее водоем, тем больше выбор кормовых объектов. В результате снижается интенсивность конкуренции за кормовые ресурсы, что обеспечивает быстрый рост рыбы.

Библиографический список:

1. Рыжков, Л.П. Динамика соотношения весовых и размерных показателей у различных видов рыб / Л.П. Рыжков // Материалы Всероссийской конференции «Водные и наземные экосистемы: проблемы и исследований». «Водные экосистемы: перспективы, трофические уровни и проблемы поддержания биоразнообразия». Вологда: Педуниверситет, 2008. С. 357 - 359.
2. Шленкина, Т.М. Возрастные особенности лейкоцитарной формулы африканского клариевого сома (*CLARIAS GARIEPINUS*, BURCHELL, 1822) / Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, Л.А. Шадыева // Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2019. №1 (156). С. 46-52.
3. Романова, Е.М. Биология воспроизводства *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822) в высокотехнологичной индустриальной аквакультуре / Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, Т.М. Шленкина // Биотехнологии и инновации в агробизнесе. Международная научно-практическая конференция. 2018. С. 372-381.
4. Романова, Е.М. Инновационные технологии производства продуктов функционального назначения в индустриальной аквакультуре / Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, И.С. Галушко // Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2018. № 5 (148). С. 54-59.
5. Шленкина, Т.М. Индексы характеризующие экстерьер рыбы / Т.М. Шленкина, А.К. Шленкин // Концепт. 2016. № Т26. С. 406-410.
6. Шленкина, Т.М. Морфометрические показатели судака / Т.М. Шленкина, А.К. Шленкин // Концепт. 2016. С. 416.
7. Наумова, Н.С. Изучение морфометрических показателей судака / Н.С. Наумова, А.К. Шленкин, Т.М. Шленкина // Современные научные исследования и разработки. 2016. № 3 (3). С. 352-354.
8. Федорова, Е.В. Разведение потамотригонид в аквакультуре / Е.В. Федорова, Е.М. Романова, О.М. Голенева, Т.М. Шленкина // Международный научно - исследовательский журнал. 2014. № 2-1 (21). С. 67-68.

PLASTIC SIGNS OF SAZAN

Zhogoleva O.A.

Key words: *Carp, growth, organism, reproductive state, population.*

The work is devoted to the study of carp populations living in different areas of the river. Volga city of Ulyanovsk. In the course of research work, measurements of the parts of their body were studied, such as: body length, head length, length without tail fin, the greatest body height, the greatest body thickness.