

УДК 639.3

ВИДОСПЕЦИФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ ПРОМЫСЛОВЫХ РЫБ

*Любомиров Е.В., Коткина К.А., студенты 1 курса колледжа
агротехнологий и бизнеса
Научный руководитель – Любомирова В.Н., к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *возрастной состав, половая зрелость, темп роста.*

Статья посвящена практическому значению изучения роста и возраста рыб. Знание возраста рыб помогает определить скороспелые, быстрорастущие и медленно растущие виды рыб, что особенно актуально в рыбном хозяйстве. Изучение роста рыбы необходимо для контроля за функциональным состоянием рыбы, ее здоровьем и приростом.

Размеры рыб существенно различаются и специфичны для каждого вида. Самые маленькие рыбки, крошечные бычки, населяющие воды Филиппинских островов, достигают половой зрелости при длине тел 7,5-14 мм. Некоторые представители океанических акул достигают длины более 20 м и массы 15 т (китовая акула) [1-2,6].

Знание возраста рыб помогает определить скороспелые, быстрорастущие и медленно растущие виды рыб. Горбуша мельче других дальневосточных лососей (чавычи, кижуча, красной, кеты и симы), средний вес ее около 1 кг, но нерестится она всего лишь полуторогодовалой. Многочисленные материалы исследования возраста горбуши в реках Камчатки, Сахалина и в Амуре подтвердили это. Следовательно, изучением возраста горбуши была разгадана загадка о продолжительности жизни одной из главнейших промысловых и вместе с тем быстрорастущих рыб дальневосточных морей (к полутора годам горбуша становится уже совсем взрослой, половозрелой рыбой) [2-4,5].

Стерлядь достигает половой зрелости на 3-4 году. А половая зрелость снетка наступает рано: однолетний снеток уже способен выметывать икру. Подобные сведения также необходимы для рыбного хозяйства, как для скотовода необходимо знание возраста разводимых им животных [5,7,8].

В зависимости от возраста рыб изменяются и некоторые признаки, отличающие один вид рыб от другого. Изучение роста рыбы необходимо для контроля за функциональным состоянием рыбы, ее здоровьем и приростом [2,5].

Для полноты картины всегда необходимо знать не только возраст рыбы, но и размеры ее, и затем высчитать средние размеры каждого возраста. Беря из года в год в одних и тех же местах навсегда установленным способом по несколько сот или тысяч рыб и определяя их возраст и размеры, мы можем из года в год сопоставлять возрастной состав ловимой рыбы и средние размеры каждого возраста и проследить, насколько улучшаются или ухудшаются рыбные запасы» [6-7]. В другом месте он еще более выразительно говорит о значении исследования возраста рыб: «Изучая постоянно возрастной состав и темп роста рыб, мы можем судить о том, достаточно ли промысел использует природные запасы водоема и следует ли его (промысел) сокращать или расширять. На основе этих изысканий и строится рациональное рыбное хозяйство, т. е. наиболее полное использование рыбной продукции водоема». Короче говоря, без знания возраста рыб мы не можем судить о рыбных запасах того или другого водоема [7,8].

Библиографический список

1. Проблемы культивирования стартовых живых кормов для аквакультуры /М.Э. Мухитова, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева// Международный научно-исследовательский журнал - 2017. - № 1-2 (55) - С. 13-15.
2. Влияние состава кормов на качество воды в бассейновой аквакультуре CLARIAS GARIEPINUS /Э.Р. Камалетдинова, О.С. Шумихина, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова // Научная интеграция: сборник научных трудов. - 2016. - С. 954-956.
3. Романова, Е.М. Биологический контроль фертильности самок клариевого сома в бассейновой аквакультуре /Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2016. - № 3.- С. 78-84.
4. Сравнительная характеристика плодовитости самок клариевого сома, выращенных при разных температурных режимах [Электронный ресурс]/ В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, Э.Р. Камалетдинова, Е.В. Любомиров // Концепт. - 2016. - Том 26. - С. 1011-1015.

5. Любомирова, В.Н. Экологическое состояние территорий отдыха у р. Волга Ульяновской области [Электронный ресурс]/В.Н. Любомирова, А.С. Орлова, Е.В. Любомиров // Концепт. - 2016. - Том 26. - С. 1016-1020.
6. Гормональная стимуляция в биотехнологиях искусственного нереста быстрорастущих видов рыб [Электронный ресурс]/Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов, Э.Р. Камалетдинова// Концепт. - 2016. - Том 26. - С. 1036-1040.
7. Камалетдинова, Э.Р. Развитие высокоэффективной аквакультуры для обеспечения импортозамещения в условиях Евросоюза /Э.Р.Камалетдинова, В.Н. Любомирова, Е.М. Романова// Современные научные исследования и разработки. - 2016. - № 3 (3). - С. 262-264.
8. Орлова, А.С. Оценка качества воды при выращивании клариевого сома в бассейновой аквакультуре /А.С. Орлова, В.Н. Любомирова// Современные научные исследования и разработки. - 2016. - № 3 (3). - С. 362-364.

SPECIES-SPECIFIC CHARACTERISTICS OF GROWTH AND DEVELOPMENT OF COMMERCIAL FISH SPECIES

Lyubomirov E. V., Kotkina K. A.

Key words: *age composition, sexual maturity, growth rate.*

The article is devoted to the practical value of the study of growth and age of fish. Knowing age of fish helps to identify early maturing, fast-growing and slow-growing species, especially in fisheries. Examining the growth of fish is necessary to control the functional state of the fish, its health and growth.