



УДК 597.551.2:639.3

ОСОБЕННОСТИ ЗИМОВКИ СЕГОЛЕТКОВ КАРПА В УСЛОВИЯХ ЮГА УКРАИНЫ

Л.В. ЦУРКАН, аспирант, Херсонский государственный аграрный университет»,
г. Херсон, Украина

За последние 50 лет климатические условия юга Украины изменились в сторону повышения среднегодовых температур, особенно в холодное время года (с ноября по март) [1]. Такая ситуация приводит к созданию неблагоприятных условий зимовки рыбопосадочного материала.

Целью исследования является определение влияния современных климатических условий юга Украины на прохождение зимовки рыбопосадочного материала карпа.

Исследования проводились на базе ГУ «Новокаховский рыбноводный завод частиковых рыб» в течение 2016-2017 г. Объектом исследований послужили сеголетки и годовики карпа (*Cyprinus carpio*). Анализ исследуемого материала проводился с привлечением общепризнанных рыбноводных, биологических и гидрохимических методик [2-6]. Результаты исследований показали, что температура воздуха в период с ноября по март имела скачкообразный характер, часто поднимаясь выше 0 и достигая отметки 8. Подобная астатичность температур в течение зимних месяцев влияет на температуру воды в зимовальных прудах, приводя к тому, что оптимальные зимние температуры, наступают достаточно поздно, в середине декабря. Наряду с этим потребность рыбы в пище в диапазоне температур выше оптимальных в определенной степени сохраняется. При таких условиях начинается движение рыбы на фоне практического отсутствия кормов. Ситуация осложняется большой плотностью посадки сеголетков, что, в свою очередь, приводит к активному расходованию запасов жира, потере массы и уменьшению выхода.

В результате длительного «голодного обмена», в период повышенных температур, сеголетки активно используют накопленные питательные вещества, что приводит к существенному ухудшению физиологического состояния, несмотря на высокие показатели подготовки сеголетков к зиме.



Литература

1. Гейна К.М., Кутішев П.С., Шерман І.М. Екологічна трансформація Дніпровсько-Бузької гирлової системи та перспективи рибогосподарської експлуатації: Наукова монографія // К.М. Гейна, П.С. Кутішев, І.М. Шерман. – Херсон: Гринь Д.С., 2015. – 300 с.
2. Правдин И.Ф. Руководство по изучению рыб. – М.: Пищевая промышленность, 1966. – 376 с.
3. Fulton, T. W. 1902. The rate of growth of fishes. 20th Annual Report of the Fishery Board of Scotland 1902 (3):326-446.
4. Алекин О. А. Основы гидрохимии / Алекин О. А. — Л. : Гидрометиздат, 1970. — 480 с.
5. Сборник нормативно-технологической документации по товарному рыбоводству: [в 2-х т.]. Т. 1. — М. : Агропромиздат, 1986. — С. 201—222.
6. Привезенцев Ю.А. Гидрохимия пресных водоёмов. – М.: Пищевая промышленность, 1979. – 120 с.

УДК 639.3.03/.06

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ТРАДИЦИОННОГО И НОВОГО СПОСОБА ПОЛУЧЕНИЯ СЕГОЛЕТКОВ ЕВРОПЕЙСКОГО СОМА

Т.П. ЮРЧЕНКО, м.н.с., С.Н. ПАНТЕЛЕЙ, зав. лаб., канд. с.-х. наук, РУП «Институт рыбного хозяйства», 220024, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Стебенева, 22

Широкое использование европейского сома в прудовом рыбоводстве сдерживается биологическими особенностями вида, а именно – очень высокой смертностью на начальных этапах выращивания. При традиционной посадке 3-хсуточной личинки в рыбоводческие пруды фактическая выживаемость составляет 0,1-1%. В связи с этим была проведена работа по установлению режимов и сроков подращивания личинки и молоди сома, позволяющих увеличить эффективность использования производителей.

Основной целью исследований было выявление оптимального режима и сроков подращивания личинки и молоди европейского сома, а также сравнительная оценка рыбоводных показателей, полученных при зарыблении прудов подрощенной молодью разного возраста.

Было установлено, что при зарыблении прудов личинкой, подрощенной в проточных бассейнах до возраста 9 суток (33 мг), выживаемость по результатам осеннего облова невысока (1%). В таких системах, куда вода попадает из водоисточника хозяйства без дополнительного обеззараживания, дальнейшее подращивание было признано нецелесообразным, поскольку при высокой концентрации возникают массовые вспышки ихтиофтириоза. Несколько партий подращивалось