

РЕЦЕНЗІЯ

на статтю І.С. Кононенко та Р.В. Кононенко «Шляхи підвищення кріорезистентності сперматозоїдів осетрових»

Неконтрольований та бракон'єрський вилов осетрових риб, забруднення водного середовища нерестових рік і місць нагулу промисловими та сільськогосподарськими стоками, перекриття шляхів міграції плідників і скату молоді греблями ГЕС значно погіршили умови їх існування, знизивши і відтворювальну здатність. Більшість із відомих осетрових риб на сьогодні відносяться до категорії рідкісних і зникаючих видів. Поповнення природних запасів цих цінних видів можливе лише за умови заводського їх відтворення, наявності статевозрілих плідників та якісних статевих продуктів. Кріоконсервування сперми риб, зокрема осетрових видів, дає можливість вирішити одну з проблем аквакультури – збереження генофонду цінних видів, отримання якісного рибопосадкового матеріалу та молоді для поповнення запасів природних водойм. В цьому зв'язку тема проведених наукових досліджень, результати яких викладено у статті, є актуальною.

Забезпечення оптимальних умов кріоконсервування статевих продуктів здійснюється за допомогою спеціальних кріозахисних розчинів, які захищають клітини від несприятливих впливів екстремальних факторів кріоконсервування. Авторами запропоновано склад модифікованого кріозахисного середовища, який забезпечує вищий кріозахист сперматозоїдів стерляді від пошкоджуючих факторів кріоконсервування. Крім того, авторами статті «Шляхи підвищення кріорезистентності сперматозоїдів осетрових» проаналізовано вплив способу заморожування на складу кріозахисного розчину на запліднювальні властивості сперматозоїдів після розморожування та показано пряму залежність між об'ємом заморожуваного зразка і показниками запліднення ікри та кількості ембріонів, що розвиваються.

Структура статті та редакційне викладення матеріалу відповідає вимогам до наукових праць, а наведені результати зацікавлять фахівців з галузей аквакультури та кріоконсервування.

Професор кафедри гідробіології та іхтіології,
професор, д.б.н., член-кор. НАН України

Євтушенко М.Ю.

Підпис професора Євтушенка М.Ю. засвідчую:

проф. захаров ВМ



Любер О.М.