

**Дайджест специального международного проекта
Центров поддержки и инноваций Российской Федерации
«ИС и молодёжь: инновации во имя будущего»**



Калайда	Андрей Андреевич
34	года
ФГБОУ ВО Казанский государственный энергетический университет	
Заведующий лабораторией	
Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии	
Аспирант	
Тема работы:	«Особенности питания личинок и молоди африканского клариевого сома (<i>Clarias gariepinus</i>) в условиях выращивания в индустриальных установках замкнутого типа»

Область научной активности:	Аквакультура
------------------------------------	---------------------

215078 Зонд для отбора проб ооцитов у африканского клариевого сома

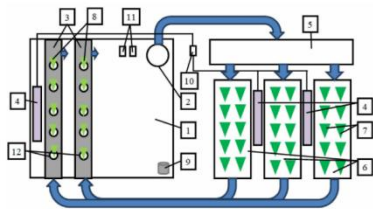


Полезная модель относится к рыбному хозяйству, к устройствам для отбора проб икры. Зонд представляет собой полый цилиндр с закругленным концом, длиной 11 см, диаметром 0,2 см, при этом по бокам цилиндра выполнены разнонаправленные технологические выемки для отбора ооцитов. Устройство обеспечивает возможность отбора проб ооцитов африканского клариевого сома без частиц эпителия и жировой ткани, не травмируя рыбу. Зонд представляет собой полый цилиндрический стержень 1 с закругленным концом 2, имеющий по бокам технологические выемки для взятия проб 4 и рукоятку для удобства 3 отбора проб; на фиг. 2 - взятие проб икры. Взятие проб осуществляют следующим образом. Удерживая за рукоятку 3, закругленный конец зонда 2 вводят в генитальное отверстие под углом 45°, плавно, без усилий проталкивают зонд в ястык на глубину 3-6 см, проворачивая его вокруг своей оси. После этого зонд извлекают из генитального отверстия. Из канавок 4 извлекают икринки для дальнейшего микрофотографирования. При использовании зонда «классическим

методом» с помощью щупа делают прокол брюшной стенки и, надавливая на рукоятку 3, закругленный конец зонда 2 вводят в прокол и далее в ткань яичника, проворачивая его вокруг своей оси. После этого зонд извлекают из брюшной полости. Из канавок 4 извлекают икринки для дальнейшего микроскопирования.

215077

Устройство для выращивания рыбы, раков, растений



Полезная модель относится к сельскому хозяйству, а именно к установкам для поликультурного выращивания объектов аквакультуры, ракообразных и растений. Устройство включает бассейн 1 для выращивания рыбы, закрепленные на стенках бассейна датчики 11 контроля параметров среды, трубы-лотки 3, с отсеками 8 для выращивания раков и отверстиями 12 для выращивания растений, аэратор 9, светодиодные фитолампы 4 с таймером освещения 10, отстойник 5, распределяющий воду по емкостям 6 для выращивания растений 7, и насос 2, обеспечивающий циркуляцию воды в объединенном в единую конструкцию устройстве, как изображено на фигуре 1. Устройство обеспечивает выращивание рыбы, раков, и растений без дополнительной механической и биологической очистки воды.

Является автором и соавтором 34 печатных работ, из них 7 публикаций индексируемых в Web of Science или Scopus; 7 статей в журналах из перечня ВАК, 2 патента на полезную модель.