

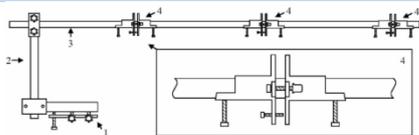
**Дайджест специального международного проекта
Центров поддержки и инноваций Российской Федерации
«ИС и молодёжь: инновации во имя будущего»**



Хамитова Мадина Фархадовна	
33	года
ФГБОУ ВО Казанский государственный энергетический университет	
Доцент	
Кандидат биологических наук	
Тема работы:	«Исследование механизмов формирования гидробиоценозов в установках замкнутого цикла»

Область научной активности:	Гидробиология, аквакультура
------------------------------------	------------------------------------

215 079	Устройство для отбора гидробиологических проб перифитона в условиях работающих биофильтров рыбоводных установок замкнутого водооборота
----------------	--

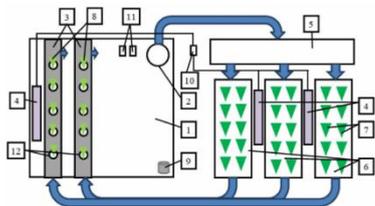


Полезная модель относится к современным приборам для изучения гидробиоценозов биологических очистных сооружений рыбоводных установок, предназначена для фиксации в постоянном положении на различной глубине субстратов для формирования гидробиоценоза в условиях, характерных для работающих биофильтров с целью его дальнейшего микроскопического исследования. Устройство включает выполненную с возможностью крепления к стенке емкости биофильтра горизонтальную направляющую длиной 41 см с сечением 2×2 см, на которой, с возможностью перемещения и фиксации на расстоянии от 6 до 30 см от точки установки, установлена вертикальная направляющая прямоугольного профиля с сечением 1,5×1,5 см, на которой, с возможностью перемещения и фиксации на глубине от 0 до 110 см, установлены крепления для искусственного субстрата, при этом все элементы выполнены из анодированного алюминия, а крепления для субстрата снабжены резиновыми прокладками. Крепления для искусственного субстрата зафиксированы

на разных глубинах. Устройство обеспечивает возможность отбора сопоставимых между собой гидробиологических проб перифитона в условиях отбора проб на объектах аквакультуры.

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 106 печатных работ, из них 5 публикаций индексируемых в Web of Science или Scopus; 15 статей в журналах из перечня ВАК, 3 монографии, 2 патента на полезную модель, 4 свидетельства о регистрации электронного ресурса, 2 учебных пособия.

Является неоднократным победителем научных конкурсов различных уровней (на соискание стипендий Правительства РФ, РТ, Мэра г.Казань, Академии наук РТ, фонда Вернадского, 100 лидеров - Татарстан будущего и т.д.).