

Экспериментальная модульная установка-комплекс (МУК) ЮНЦ РАН

Перечень публикаций, подготовленных по результатам работ, выполненных с использованием УНУ, включающую в себя
Биоресурсную коллекцию, в 2016 году

№ п/п	Наименование публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании УНУ	Наличие в публикации ссылки на, то что она подготовлена по результатам работ выполненных на оборудовании УНУ (+/-)
1	2	3	4	5	6
1.	Опыт выращивания пиленгаса Азовского моря в условиях аквакомплекса	Матишов Геннадий Григорьевич, Коваленко Виктор Петрович, Бухмин Даниил Александрович, Коваленко Матвей Викторович	ЮНЦ РАН, 2016	Проработана транспортировка ремонтно-маточного стада пиленгаса, Проведена адаптация молоди и старших возрастных групп к условиям содержания в УЗВ. Подобраны предпочтительные кормосмеси для кормления пиленгаса.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
2.	Новые биотехнологические методы криоконсервации репродуктивных клеток осетровых видов рыб	Пономарева Елена Николаевна, Красильникова Александра Андриановна, Тихомиров Андрей Михайлович	Махачкала, 2016	Полученные результаты позволяют рекомендовать корректировку концентрации проникающих протекторов в криозащитном растворе в зависимости от количества внутриклеточной воды для повышения выживаемости репродуктивных клеток самцов рыб после двойного температурного шока.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
3.	Инновационная биотехнология получения экологически чистой продукции аквабиокультуры в модульной установке замкнутого водоснабжения.	Матишов Геннадий Григорьевич, Пономарева Елена Николаевна, Казарникова Анна Владимировна, Ильина Людмила Павловна, Григорьев Вадим Алексеевич Соколова Татьяна Александровна Польшина Татьяна Николаевна Коваленко Матвей Викторович Кузов Антон Алексеевич Корчунов Александр Александрович	Южный федеральный университет, 2016	Представлены результаты по разработке инновационной биотехнологии получения экологически чистой продукции аквабиокультуры в установке замкнутого водоснабжения (УЗВ). Исследования выполнены (2014-2016) в специально созданном экспериментальном образце модульной УЗВ аквабиокомплекса Южного научного центра РАН.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
4.	Intensive biotechnologies and new technical facilities for aquaculture of the South of Russia	Matishov G G, Ponomareva E N	Edinburg scotland, 2016	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
5.	Methods of cryopreservation of reproductive cells of sturgeon fish: development of the south scientific center of the Russian Academy of Sciences	Ponomareva E N, Krasilnikova A A, Firsova A V, Tikhomirov A M	Edinburg, Scotland, 2016	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Наименование публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании УНУ	Наличие в публикации ссылки на, то что она подготовлена по результатам работ выполненных на оборудовании УНУ (+/-)
1	2	3	4	5	6
6.	Intensification of management of sturgeon fish species reproductive function during artificial reproduction	Ponomareva E N, Matishov G G , Sorokina M N, Grigoriev V A, Korchunov A A	Edinburg, Scotland, 2016	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
7.	Биотехнологии и новые технические средства для аквакультуры юга России	Пономарева Е Н, Сорокина М Н, Яицкая М В	АГТУ, 2016	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
8.	Влияние плотности обволакивающих криопротекторов на яйцеклетки рыб при криоконсервации	Фирсова А В	АГТУ, 2016	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
9.	Интенсификация управления репродуктивной функцией осетровых рыб при их искусственном воспроизводстве	Пономарева Е Н, Сорокина М Н, Григорьев В А, Корчунов А А	Махачкала: Типография ИПЭ РД, 2016	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
10.	Криоконсервация репродуктивных клеток рыб: разработки южного научного центра российской академии наук и астраханского государственного технического университета	Красильникова А А , Пономарева Е Н, Тихомиров А М, Белая М М, Фирсова А В	Махачкала: Типография ИПЭ РД , 2016	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
11.	Динамика массовых характеристик и физиологических показателей клариевого сома при выращивании в УЗВ на разных кормах	Александрова У С, Фирсова А В	Махачкала: Типография ИПЭ РД , 2016	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
12.	Биотехнология низкотемпературного консервирования репродуктивных клеток рыб	Красильникова А А	ЮНЦ РАН, 2016	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
13.	Способ содержания маточного стада африканского сома совместно с аквапонными растениями в бассейнах УЗВ	Кузов А А, Фирсова А В	ЮНЦ РАН, 2016	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
14.	Повышение эффективности работы рыбного хозяйства за счет внедрения «зеленых технологий»	Кузов А А	ЮНЦ РАН, 2016	-	Нет

№ п/п	Наименование публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании УНУ	Наличие в публикации ссылки на, то что она подготовлена по результатам работ выполненных на оборудовании УНУ (+/-)
1	2	3	4	5	6
15.	Культивирование приоритетных объектов аквакультуры в условиях интегрированной этажной установки замкнутого водоснабжения	Левина О А, Григорьев В А	ЮНЦ РАН, 2016	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
16.	Селен как фактор антиоксидантной защиты в технологии выращивания осетровых видов рыб	Левина О А, Пономарев С В, Металлов Г Ф	Севастополь, 2016	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
17.	Эффективность использования селенсодержащего препарата дафс-25к при выращивании клариевого сома в установке замкнутого водоснабжения.	Левина О А, Металлов Г Ф , Григорьев В А	СПб, 2016	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
18.	Совместное выращивание африканского сома <i>Clarias gariepinus</i> (Burchell, 1822) и овощных сельскохозяйственных культур в установках замкнутого водоснабжения (УЗВ)	Кузов А А, Сорокина М Н, Фирсова А В, Яицкая М В	"Перо", 2016	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
19.	Сохранение биоразнообразия осетровых видов рыб методами низкотемпературного замораживания	Пономарева Е Н, Тихомиров А М, Красильникова А А, Фирсова А В	Перо, 2016	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
20.	Влияние плотности обволакивающих криопротекторов на яйцеклетки рыб при криоконсервации	Фирсова А В	АГТУ, 2016	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
21.	Использование эфирных масел в качестве компонентов криопротекторов обволакивающего действия при криоконсервации икры осетровых рыб	Фирсова А В, Тихомиров А М	СПб, 2016	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Наименование публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании УНУ	Наличие в публикации ссылки на, то что она подготовлена по результатам работ выполненных на оборудовании УНУ (+/-)
1	2	3	4	5	6
22.	Комплексная методика управления репродуктивной функцией и нерестом осетровых рыб при искусственном воспроизводстве	Пономарева Е Н, Сорокина М Н, Григорьев В А , Ковалева А А, Корчунов А А	Севастополь, 2016	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
23.	Совместное выращивание рыб и растительных культур (гидропоника) в регулируемых условиях водной среды	Ковалева А В, Пономарева Е Н, Кузов А А, Коваленко М В	ЭКОСИ-Гидрофизика, 2016	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
24.	Эффективность комплексного использования селенита натрия и пробиотика при выращивании стербела.	Левина О А, Пономарев С В, Металлов Г Ф	-, 2016	-	Нет
25.	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS В СОСТАВЕ ПРОДУКЦИОННЫХ КОМБИКОРМОВ ДЛЯ ТИЛЯПИИ	Альдаббаз Мухаммад, Видищев А А	XII ЕЖЕГОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ БАЗОВЫХ КАФЕДР ЮЖНОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН, 2016	Работы по использованию пробиотического препарата Bacillus amyloliquefaciens в продукционных комбикормах для тилляпии велись в Инновационном центре АГТУ. В качестве объекта исследования использовались годовики красной тилляпии. В период эксперимента были изучены показатели воды и рыбоводно-биологические и гистологические показатели рыбы. Полученные в ходе проведенных исследований данные позволяют рекомендовать введение в состав продукционных кормов для тилляпии пробиотический препарат Bacillus amyloliquefaciens, что повышает показатели роста, снижает кормовые затраты, а также поддерживает физиологическое состояние рыб на соответствующем уровне.	Нет
26.	Мониторинг морфофизиологических показателей на примере диких и domesticированных производителей русского осетра и полученного от них потомства	Ахмеджанова А Б, Рихави А, Закари М	XII ЕЖЕГОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ БАЗОВЫХ КАФЕДР ЮЖНОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН, 2016	Из полученных данных можно отметить, что существенных различий по этим показателям полученных от диких и domesticированных самок не выявлено. Тем не менее, за последние годы прослеживается сокращение сроков повторного созревания как самок белуги, так и осетра продолжительность которого не превышает 3-х лет. В природных условиях эти сроки достигают с интервалом в 4-6 лет.	Нет
27.	Эффективность использования сапропеля в продукционных комбикормах для карпа	Бережнов Д А	XII ЕЖЕГОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ БАЗОВЫХ КАФЕДР ЮЖНОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН, 2016	проведенный комплекс рыбоводно-биологических и биохимических исследований показал эффективность применения кормов на основе сапропеля, что ведет к увеличению усвояемости корма, и, как следствие, улучшению качества выращиваемой рыбы в лабораторных условиях и в условиях прудового хозяйства.	Нет

№ п/п	Наименование публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании УНУ	Наличие в публикации ссылки на, то что она подготовлена по результатам работ выполненных на оборудовании УНУ (+/-)
1	2	3	4	5	6
28.	Морфофизиологическая характеристика трехлеток белуги, выращенных в садковых условиях	Гайфуллина Э А, Бахарева А А	XII ЕЖЕГОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ БАЗОВЫХ КАФЕДР ЮЖНОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН, 2016	В результате исследования оказалось, что масса трехлеток белуги достигала в среднем 4,3 кг при абсолютной длине 85–87 см. Концентрация гемоглобина в крови в среднем составила 35,8 г/л, сывороточного белка - 31,1 г/л. Скорость оседания эритроцитов составила 4,9 мм/час. Полученные гематологические показатели свидетельствуют о том, что физиологическое состояние выращенной рыбы находится в пределах нормы.	Нет
29.	Сезонная динамика гематологических показателей речного окуня, выращиваемого в индустриальных условиях	Дорджиев Б У, Нгуен Тхи Хонг Ван	XII ЕЖЕГОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ БАЗОВЫХ КАФЕДР ЮЖНОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН, 2016	В естественных водоемах разного типа темп роста речного окуня неодинаков и связан с влиянием температуры, обилием и качественным составом кормовой базы. У всех исследованных особей СОЭ были в пределах нормы (2,5 – 4,06 мм/ч). Не было достоверных различий между показателями летнего и осеннего периодов, однако существуют достоверные различия между осенним и зимним показателями ($3,25 \pm 0,31$ против $4,06 \pm 0,2$; $p < 0,01$) и между весенним и летним ($2,5 \pm 0,19$ против $3,13 \pm 0,27$; $p < 0,01$). Скорость оседания эритроцитов (СОЭ) показывает вязкость крови, чем меньше СОЭ, тем выше вязкость и удельный вес крови. В данном случае высокие значения СОЭ были отмечены осенью и зимой, когда концентрации гемоглобина в крови были низкими.	Нет
30.	Повышение эффективности работы рыбного хозяйства за счет внедрения «зеленых технологий»	Кузов А А	XII ЕЖЕГОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ БАЗОВЫХ КАФЕДР ЮЖНОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН, 2016	Проведена работа на базе Южного Научного Центра РАН по разработке технологии совместного выращивания гидробионтов и овощных сельскохозяйственных культур в установках замкнутого водоснабжения (УЗВ). Целью работы было с минимальной единицы площади получить хороший результат по выращиванию зелени за минимальный период, с учетом безопасности для рыбы.	Нет
31.	Культивирование приоритетных объектов аквакультуры в условиях интегрированной этажной установки замкнутого водоснабжения	О А Левина, В А Григорьев	XII ЕЖЕГОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ БАЗОВЫХ КАФЕДР ЮЖНОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН, 2016	Выращивание рыб в установке замкнутого водоснабжения любой конструкции, в том числе и этажной типа, это уникальная технология получения рыбоводной и растительной продукции, основанная на принципе максимального приспособления создаваемых условий выращивания к естественным биологическим потребностям культивируемых объектов. Однако условия ограниченного пространства и замкнутого цикла водообеспечения могут вызывать стресс в связи с существующей возможностью накопления ядовитых метаболитов. Целью исследований является сравнительная характеристика функционального состояния культивирования приоритетных объектов аквакультуры (осетровые виды рыб, клариевый сом) в условиях обычной установки замкнутого водоснабжения и интегрированной этажной установки (гидробионты – аквапоника).	Нет
32.	Оптимизация работы садкового комплекса по выращиванию осетровых рыб	Поляков А В	XII ЕЖЕГОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ БАЗОВЫХ КАФЕДР ЮЖНОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН, 2016	При выращивании рыбы в садковых модулях особое внимание необходимо обращать на гидрологические показатели открытого водоема, на котором установлено данное рыбноводное хозяйство. Материалом настоящей работы послужили результаты выращивания молоди осетровых рыб на садковом комплексе крестьянско-фермерского хозяйства (КФХ), расположенного в Астраханской области на р. Хурдун (около с. Икрыное), в 2015 г.	Нет

№ п/п	Наименование публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании УНУ	Наличие в публикации ссылки на, то что она подготовлена по результатам работ выполненных на оборудовании УНУ (+/-)
1	2	3	4	5	6
33.	Особенности инкубации и выращивания африканского клариевого сома (<i>clarias gariepinus</i> (burchell, 1822)) на ранних стадиях онтогенеза в условиях аквакомплекса ЮНЦ РАН	В А Сергеева, Е В Шевченко	XII ЕЖЕГОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ БАЗОВЫХ КАФЕДР ЮЖНОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН, 2016	Эксперимент проводили на БНЭБ «Кагальник» ЮНЦ РАН. Целью эксперимента является исследование и отработка технологии инкубации, получения и подращивания посадочного материала клариевого сома. Для эксперимента использовали: рыбоводные бассейны для преднерестового содержания производителей, личинки и молоди, 8-литровый инкубатор Вейса, нагреватель для воды для поддержания оптимальной температуры (25-29 °С), для удаления взвешенных веществ внешний фильтр ЕНЕИМ-2260. Для контроля параметров воды использовали термооксиметр МАРК-303 и рН-метр НМdigital, для определения массы личинки и необходимого количества гипофиза - торсионные весы ВТ-500.	Нет
34.	Амарант как источник аминокислот в комбикормах для карпа	Р А Смирнов, О А Левина	XII ЕЖЕГОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ БАЗОВЫХ КАФЕДР ЮЖНОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН, 2016	Полученные нами данные показали, что карп опытной группы относится к группе среднежирных, а такая рыба полезна для потребления в пищу. Массовая фосфора и кальция в теле живого карпа, выращенного на опытном комбикорме соответствовала норме. Это говорит о том, что рыба за весь период выращивания была в достаточном количестве обеспечена минеральными веществами. Таким образом, проведенный комплекс рыбоводно-биологических и биохимических исследований показал эффективность применения кормов на основе сухой массы амаранта, что ведет к увеличению усвояемости корма, и, как следствие, улучшению качества выращиваемой рыбы в условиях прудового хозяйства.	Нет
35.	Тест «открытое поле» для оценки ремонтно-маточного стада тилапии	И П Степанова, Б М Куркембаева, Д В Михайличенко	XII ЕЖЕГОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ БАЗОВЫХ КАФЕДР ЮЖНОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН, 2016	Для оценки разнообразия групп тилапии была использована методика «открытое поле», которая предназначена для наблюдения и измерения поведенческих реакций рыб в минимально структурированной среде и последующей оценке реактивности нервной системы. Рыбу оценивают по реакции на внешние раздражители, которая проявляется в увеличении или уменьшении двигательной активности. В основе наших экспериментов лежит гипотеза, согласно которой сроки ориентировочной и фоновой активности тилапии приходятся на первые 3 мин. и период с 4 по 7 мин. соответственно.	Нет
36.	Влияние температуры воды на интенсивность инвазии молоди русского осетра триходинами при бассейновом выращивании	Е С Степанцова, В В Наумов, В В Батаев	XII ЕЖЕГОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ БАЗОВЫХ КАФЕДР ЮЖНОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН, 2016	Возбудителями триходиниоза у осетровых рыб являются <i>Trichodina nigra</i> , <i>T. pediculus</i> , <i>T. reticulate</i> , <i>T. acuta</i> , <i>T. rectaugei</i> , <i>Trichodinella epizootica</i> . Они паразитируют на поверхности тела, жабрах, плавниках, в носовых ямках и в ротовой полости. К заболеванию восприимчивы все виды осетровых рыб от стадии личинки до годовика. Наиболее опасным это заболевание считается для личинок и ранней молоди, которые выращиваются в промышленных хозяйствах - в садках и бассейнах. Полученные данные позволяют сделать выводы о том, что температура воды является одним из основных факторов для развития триходиниоза.	Нет
37.	Адаптация пиленгаса естественной генерации к выращиванию в условиях узв на различных кормосмесях	Д С Тажбаева, М С Захарова	XII ЕЖЕГОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ БАЗОВЫХ КАФЕДР ЮЖНОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН, 2016	Исследования проводили на береговой научно-экспериментальной базе «Кагальник» (БНЭБ «Кагальник»). На начало эксперимента рыба от пищи отказывалась, т.к. рыба была подвержена стрессу из-за транспортировки. Адаптация к искусственным условиям происходила постепенно. Пиленгасов начинали кормить различными кормосмесями собственного производства. Состав корма - мука и осетровый корм (с добавлением витаминов А, В, Е). Рыба слабо реагирует на корм, периодически не ест, отдельные особи подплывают, поедают, но иногда поедаемость нормальная.	Нет

Руководитель подразделения

 (Пономарева Е.Н.)