

Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАССМОТРЕНО:

На заседании Научно-технического
совета ФГБОУ ВО «КГМТУ»

«29» мая 2018 г.

Протокол № 4

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО «КГМТУ»

Е.Н. Масюткин

«6» июня 2018 г.



ГОДОВОЙ ОТЧЕТ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ
(2017 г.)

Проректор по научной работе

Н.А. Логунова

«06» июня 2018 г.

Начальник отдела обеспечения
научно-исследовательской
деятельности

С.С. Серёгин

«06» июня 2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ	7
2. НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УНИВЕРСИТЕТА.....	23
3. ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ СОТРУДНИКОВ	25
4. ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В ПРОГРАММАХ, ПРОЕКТАХ, КОНКУРСАХ С ВНЕШНИМ ФИНАНСИРОВАНИЕМ	29
5. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	30
6. ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ ППС	31
7. ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ	32
8. НАУЧНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ И КУРСАНТОВ.....	33
9. ПОДГОТОВКА, ПРОВЕДЕНИЕ И УЧАСТИЕ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ СОТРУДНИКОВ В КОНФЕРЕНЦИЯХ, СЕМИНАРАХ, КРУГЛЫХ СТОЛАХ И ДРУГИХ НАУЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ	37
10. СЕТЕВЫЕ НЕПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ ПО МАТЕРИАЛАМ НАУЧНЫХ КОНФЕРЕНЦИЙ УНИВЕРСИТЕТА	41
11. СОТРУДНИЧЕСТВО С НАУЧНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ (В ТОМ ЧИСЛЕ И С ВУЗАМИ)	44
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	45

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с требованиями ст. 4 Федерального закона от 5 мая 2014 г. №84-ФЗ «Об особенностях правового регулирования отношений в сфере образования в связи с принятием в Российскую Федерацию Республики Крым и образованием в составе Российской Федерации новых субъектов – Республики Крым и города федерального значения Севастополя и о внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» Распоряжением Правительства Российской Федерации от 5 января 2015 г. №1-р принято решение о создании Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «КГМТУ») (г. Керчь, Республика Крым).

Учредителем ФГБОУ ВО «КГМТУ» является Федеральное агентство по рыболовству.

Приказом № 631 от 28 апреля 2015 года Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки университету предоставлена лицензия на осуществление образовательной деятельности, а 26 июня 2015 года выдано свидетельство о государственной аккредитации № 1355.

Подготовка специалистов в системе высшего образования осуществляется на двух факультетах КГМТУ по десяти направлениям подготовки (специальностям).

Технологический факультет:

Водные биоресурсы и аквакультура.

Технологические машины и оборудование.

Продукты питания животного происхождения.

Экология и природопользование.

Экономика.

Социальная работа.

Морской факультет:

Судовождение.

Электротехника и электроэнергетика.

Эксплуатация судовых энергетических установок.

Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики.

Научная деятельность университета осуществляется по следующим основным научным направлениям на кафедрах (по состоянию на 1 сентября 2017 года):

Технические науки:

выпускающая кафедра судовождения и промышленного рыболовства;

выпускающая кафедра судовых энергетических установок;

выпускающая кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства;

выпускающая кафедра технологии продуктов питания;

выпускающая кафедра машин и аппаратов пищевых производств;

не выпускающая кафедра математики физики и информатики;

Педагогические науки:

невыпускающая кафедра математики физики и информатики;

невыпускающая кафедра физического воспитания и спорта;

невыпускающая кафедра иностранных языков.

Экономические науки:

выпускающая кафедра экономики предприятия;

выпускающая кафедра бухгалтерского учёта, анализа и аудита.

Социологические науки

выпускающая кафедра общественных наук и социальной работы.

Биологические науки:

выпускающая кафедра водных биоресурсов и марикультуры.

Науки о Земле:

выпускающая кафедра экологии моря.

Общая численность основного персонала университета на начало 2017-2018 учебного года составила 339 человек, из них профессорско-преподавательский состав – 126 чел., научные работники – 10 чел. (данные приведены в таблице 1).

Таблица 1. – Сведения о персонале ФГБОУ ВО «КГМТУ» по состоянию на 1 октября 2017 года

Показатель	№ строки	Всего, чел.	из гр. 3 имеют высшее образование	Из гр. 4 имеют:				
				ученую степень			ученое звание	
				доктора наук	кандидата наук	PhD	профессора	доцента
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Численность работников – всего (сумма строк 02, 03, 15 – 20)	01	339	237	13	59	1	7	36
в том числе: руководящий персонал	02	19	18	0	3	0	1	2
педагогические работники – всего (сумма строк 04, 14)	03	128	128	13	56	1	6	34
в том числе: профессорско-преподавательский состав – всего	04	126	126	13	56	1	6	34
из них профессорско-преподавательский состав, осуществляющий образовательную деятельность по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры (сумма строк 06 – 13)	05	126	126	13	56	1	6	34
в том числе: деканы факультетов	06	2	2	1	1	0	0	2
заведующие кафедрами	07	12	12	4	8	0	2	3
директора институтов	08	0	0	0	0	0	0	0
профессора	09	8	8	8	0	0	4	4
доценты	10	45	45	0	45	0	0	25
старшие преподаватели	11	35	35	0	1	0	0	0
преподаватели	12	11	11	0	1	1	0	0
ассистенты	13	13	13	0	0	0	0	0
иные педагогические работники	14	2	2	0	0	0	0	0
научные работники	15	1	1	0	0	0	0	0
инженерно-технический персонал	16	10	6	0	0	0	0	0
административно-хозяйственный персонал	17	34	29	0	0	0	0	0
производственный персонал	18	0	0	0	0	0	0	0
учебно-вспомогательный персонал	19	63	50	0	0	0	0	0
обслуживающий персонал	20	84	5	0	0	0	0	0

В соответствии с Уставом ФГБОУ ВО «КГМТУ» научная деятельность осуществляется в Университете в следующих основных формах:

- Выполнение научно-исследовательских работ.

- Подготовка и подача заявок на участие в программах, проектах, конкурсах с внешним финансированием.
- Публикационная деятельность.
- Выполнение научно-технических разработок.
- Повышение квалификации ППС.
- Подготовка научно-педагогических кадров высшей квалификации.
- Научно-исследовательская работа курсантов и студентов (НИРКиС).
- Подготовка, проведение и участие научно-педагогических работников в конференциях, семинарах, круглых столах и других научных мероприятиях.
- Сотрудничество с научными организациями (в том числе и с ВУЗами).

Для организации научной и инновационной деятельности в университете создан Научно-технический совет (НТС) ФГБОУ ВО «КГМТУ» (декабрь, 2015 г.), Совет молодых учёных ФГБОУ ВО «КГМТУ» (март, 2016 г.), студенческое научное общество (сентябрь, 2017 г.), действуют научные кружки, функционирует институт по присвоению звания «студент-исследователь» обучающимся с соответствующими целями, задачами и полномочиями на 2018 г.

1. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ

В 2017 году основное внимание было уделено работам, выполняемым в рамках госзаказа по Тематическому плану Росрыболовства. В работах участвовало 18 научных сотрудников.

Основные цели, задачи и результаты исследований.

Тема 1: «Разработка современных методов расчета запаса воды под килем промысловых судов при плавании на мелководье» (№ Регистрационный номер ИКРБС АААА-А17-117030310360-5).

Незапланированное соприкосновение с грунтом морского дна промыслового судна или орудия лова могут привести в лучшем случае к аварийному морскому происшествию, в худшем случае последствия могут привести к кораблекрушению с человеческими жертвами.

Для безопасности мореплавания морских промысловых и транспортных судов штурману надо знать принципы решения задач по расчету запаса воды под килем судна также твердо, как и решение других важнейших задач судовождения (счисление пути судна, определение места судна, расхождения судов, управления судном и т. д.). Главными при этом являются особые условия плавания, которые делятся на следующие виды.

Мелководье - это районы плавания судов, где глубины моря сравнимы с осадкой судна или незначительно превышают имеющуюся на данный момент осадку судна. Иногда такие условия называют **районы с ограниченными глубинами**.

Расчеты по безопасности плавания на мелководье применительно к определению запаса воды под килем до середины прошлого века практически не проводились, а количественная оценка этих величин заменялась общими рекомендациями по районам плавания. Первые математически обоснованные методы расчета запаса глубины появились в конце прошлого века и развиваются в настоящее время.

Стесненные воды – это сложнейший по своим условиям район плавания, где в полной мере проверяются опыт и искусство судоводителя. Плавание в стесненных

водах это еще одно название условий плавания на мелководье. Так, при плавании в стесненных водах одним из наиболее важных ограничений по безопасности является незначительный запас воды под килем судна, который может уменьшаться за счет близости стенок или откосов канала. Под этим термином обычно понимают прибрежное плавание на дистанциях менее 3 - 5 миль от навигационных опасностей. По навигационным и географическим условиям это плавание в узкостях и на подходах к ним, акваториях портов, фарватерах, каналах, проливах, устьевых участках рек, системах разделения движения, внутренних водных путях и т.п.

Стесненность условий определяется внешними факторами, размерами и маневренными возможностями судна. К стесненным условиям относят плавание в тех местах судоходства, районах, где маневрирование ограничено навигационными условиями из-за резкого ограничения навигационного пространства, более высокой плотностью потока судов, малым запасом глубины под килем судна, быстрой сменой окружающей обстановки, обилием навигационных ориентиров. При плавании в этих условиях требуются специальные меры обеспечения навигационной безопасности с тщательной и заблаговременной подготовкой к такому плаванию. Главной причиной этого является то, что на эти районы приходится более 80 % или даже 90-95 % всех навигационных аварий, хотя морские суда проводят в стесненных условиях всего лишь 10 – 15 % ходового времени.

По данным Лушников Е. («Морской флот», 2002 г. «Эффективность стандарта точности навигации ИМО») посадка на мель является самым частым видом аварий современных морских судов. Этот показатель 31 % самый большой среди всех видов морских аварий, в то время как столкновения судов и пожары составляют 21 % и 20 %, соответственно. Показательными являются и другие сведения по аварийности судов мирового флота.

Основной особенностью условий плавания в стесненных водах является «малый» (часто минимальный) **запас воды под килем**, в результате чего многие суда становятся «стесненными своей осадкой» и возникает необходимость учета всех видов колебаний уровня моря, постоянного контроля запаса глубины под килем. По этой причине к основным обязанностям вахтенного помощника капитана при таком плавании относят учёт:

- достаточной глубины по маршруту движения или линии заданного перемещения (ЛЗП);
- посадку судна и его проседание при плавании на мелководье;
- расчет уровня моря в прилив и отлив.

Плавание в стесненных водах **обычно характеризуется малым запасом глубины**. При этом необходимо с особой тщательностью рассчитывать осадку судна и уровень моря на подходах к мелководью. Также требуется учитывать проседание судна за счет малого запаса воды под килем, дополнительное увеличение осадки при возможном крене судна, увеличение осадки при переходе в воду с меньшей плотностью или соленостью, а также из-за действия волнения.

Учет увеличения осадки судна на глубинах меньше, чем 1,4 средней осадки, выполняется по определенным формулам и графикам.

При этом в исследованиях надо учитывать многие трудности решения задач, которые связаны с:

- несоответствием морских навигационных карт и руководств для плавания, то есть с отличием фактических глубин от показанных на карте.
- отсутствием должного контроля за глубинами на подходных каналах и акваториях портов со стороны портовых властей в ряде портов мира;
- отсутствием эффективного мониторинга (в реальном масштабе времени) за колебаниями уровня моря на подходных каналах и акваториях портов под воздействием гидрометеорологических факторов;
- отсутствием унифицированной и эффективной системы оперативного информирования судоводителей о фактическом уровне моря, фактических глубинах на подходных каналах и акваториях портов;
- нерешенностью правовых вопросов распределения ответственности и компенсации ущерба при аварийных случаях в портовых водах из-за недостаточного запаса глубины под килем (в абсолютном большинстве случаев виновной стороной «автоматически» признается судно);

Информация о текущих глубинах и о максимально-допустимой осадке судов распространяется портовыми властями и лоцманскими станциями по различным каналам, используя:

- официальные Циркуляры портовых властей;

- распространение информации через лоцманов;
- выпуски «Извещений Мореплавателям» - по линии Гидрографических служб (что может быть связано со значительными задержками информации по времени);
- одобренную систему передачи навигационных предупреждений по радио;
- включение информации об уровне моря в местные прогнозы погоды, передаваемые по радио;
- другие приемлемые формы информирования судоводителей.

Следует помнить, что не всегда информация о глубинах (как на навигационных картах, так и в передаваемой информации) является достоверной. Требуется также учет влияния изменяющегося на мелководье характера волнения на точность (расчетов и измерений) запаса.

Важность вопроса для промысловых судов при плавании и промысле на мелководье обусловлена значительным увеличением возможности попадания, как мало, так и крупнотоннажных судов, в зону пониженной остойчивости при переходах к местам лова с орудиями лова и уловом на верхней палубе. Примеры таких аварий (СЧС «Шквал» в Азовском море и БМРТ в Охотском море) общеизвестны.

Тема 2: «Применение магнитных и электрических полей для повышения очистки жидкостей от механических примесей» (Регистрационный номер ИКРБС АААА-А17-117030310363-6).

Объектом исследования являются магнитные гидроциклоны для очистки технических жидкостей от механических примесей.

Цель работы — разработка экспериментальной установки «Магнитный гидроциклон» для исследования режимов работы и эффективности очистки гидроциклона с радиальным магнитным полем.

Наиболее опасными примесями являются абразивные частицы - продукты износа, которые в большинстве случаев обладают ярко выраженными ферромагнитными свойствами. В связи с этим все большее применение находят комбинированные устройства очистки моторных масел от механических примесей, в которых могут сочетаться преимущества нескольких методов извлечения частиц из жидких сред. К таким устройствам можно отнести магнитные гидроциклоны (МГЦ);

особенности и преимущества их использования раскрываются при больших объемах очищаемой жидкости, что особенно актуально для мощных судовых дизельных установок. Однако этот способ до сих пор не нашел еще должного развития как в научном, так и в практическом плане.

Проводимые к настоящему времени исследования по применению магнитного поля для увеличения степени очистки нуждаются в экспериментальном подтверждении теоретических наработок и практически не содержат рекомендаций и проектированию устройств. Сложность и малоизученность магнитного воздействия на дисперсные среды отмечены большинством исследователей.

Значимость работы обусловлена необходимостью создания инструментов повышения эффективности очистки судового моторного масла.

Тема 3: «Изучение влияния рыбоядных птиц на численность молоди промысловых пелагических видов рыб» (Регистрационный номер ИКРБС АААА-А17-117030310362-9)

Продуктивность водоемов является результатом взаимодействия промысловых организмов с окружающей средой. В состав этой среды входят как абиотические, так и биотические факторы, одним из которых являются хищники. Известно, что количество видов рыб, поедаемое рыбоядными птицами семейств Чайковые и Баклановые достаточно велико. Так, например, среднесуточный рацион одной особи большого баклана составляет более 0,7 кг рыбы, а 100 особей не менее 70 кг. При этом, наиболее часто поедается молодь (не более 20 см в длину). Современное возрастание численности рыбоядных птиц, отмечаемое многими орнитологами, может негативно сказаться на состоянии популяций пелагических промысловых видов рыб Азовского моря: Азово-Черноморские кефалевые и сельдевые. Таким образом, оценка степени влияния хищников, в нашем случае некоторых видов рыбоядных птиц на численность и запасы ценных промысловых видов рыб является актуальной научной проблемой, решение которой даст возможность выявить основные тенденции развития водных экосистем и позволит прогнозировать изменения биологической продуктивности естественных водоемов.

Кроме того, изучение фауны паразитов рыбоядных птиц представляет важное практическое значение и теоретический интерес. С одной стороны, оно показывает роль рыбоядных птиц как распространителей ряда патогенных инвазий среди рыб, с другой - оно помогает дальнейшему раскрытию закономерностей динамики паразитофауны птиц под влиянием экологических факторов. Известны многочисленные вспышки эпизоотий, источником которых являются птицы-ихтиофаги, показывающие, что в условиях, различных по характеру и хозяйственному значению водоемов, они могут оказывать губительное воздействие на рыбное население.

Являясь окончательными хозяевами ряда опасных для рыб паразитических червей, рыбоядные птицы рассеивают в воду яйца этих паразитов и тем осуществляют распространение таких гельминтозов, как лигулез, диплостоматоз, тетракотилез, эустронгилидоз и некоторых других. Сами птицы заражаются, заглатывая вместе с рыбой развивающихся в ней до инвазионного состояния личинок (метацеркариев сосальщиков, плероцеркоидов и цистицерков ленточных червей, свободных и инкапсулированных личинок нематод), которые достигают в кишечнике окончательного хозяина половой зрелости и продуцируют яйца. Совершенно очевидно, что для охраны рыб от паразитарных заболеваний первостепенное практическое значение приобретает изучение заболеваний, распространяемых птицами-ихтиофагами, а также паразитофауны самих рыбоядных птиц для правильной оценки эпизоотологического значения хозяев и патогенности тех или иных паразитов. Дальнейшее развитие рыбного хозяйства, а также создание новых водоемов и хозяйств требуют постоянного внимания к так называемому «паразитарному фактору», постоянного учета всех возможных экологических связей между позвоночными и беспозвоночными - обитателями данного водоема - для установления путей заражения рыб и принятия мер, не допускающих развития или способствующих ликвидации гельминтозов.

Поэтому *целью работы* является оценка степени влияния рыбоядных птиц, наиболее распространённых семейств, на динамику популяций основных промысловых видов рыб Азово-Черноморского бассейна с учетом фауны паразитов рыбоядных птиц. Для ее достижения на первом этапе поставлены следующие задачи:

- проанализировать литературные данные о современных представлениях о роли адаптаций у птиц;
- разработать подходы для оценки адаптационных возможностей, особенностей экологии рыбоядных птиц;
- подобрать методы для изучения паразитофауны рыбоядных птиц.

Объектом исследования является влияние рыбоядных птиц на динамику популяций основных промысловых видов рыб с учетом паразитофауны птиц.

Предмет исследования - адаптационные возможности рыбоядных птиц семейств чайковые и баклановые, состояние их популяций, динамика популяций основных промысловых видов рыб, паразитофауна птиц и рыб, взаимное влияние.

Практическое значение По итогам данной работы будет возможно разработать научно биологическое обоснование коррекции воздействия птиц на рыбные запасы региона.

Тема 4: «Разработка проекта береговой базы и специализированных плавсредств для культивирования мидий в северо-восточной части Чёрного моря» (Регистрационный номер ИКРБС АААА-А17-117030310361-2).

Данная работа является продолжением исследований, проведенных в 2016 г. ФГБОУ ВО «КГМТУ» по теме «Разработка научно-технического обоснования и проекта создания морской фермы по культивированию мидий в северо-восточной части Черного моря». В ней были рассмотрены вопросы общей биологии и биотехнологии культивирования мидий, охарактеризованы гидрометеорологические условия южной части Керченского пролива и предпроливной зоны Черного моря. Представлены материалы по биоэкологической характеристике Керченского пролива и предпроливья (кормовая база, состояние естественных популяций мидий исследуемых районов, динамика численности личинок мидий в районе исследований, материалы по химико-токсикологической характеристике и санитарно-бактериологическому состоянию морской среды и моллюсков в Керченском проливе и предпроливье Чёрного моря), а также результаты технологического обеспечения работ по марикультуре моллюсков – технические характеристики носителей и коллекторов, используемых для сбора спата моллюсков и выращивания мидий до промысловых размеров.

Следующим этапом работ, связанным с созданием хозяйства по культивированию мидий, является разработка проекта береговой базы и специализированных плавсредств для культивирования мидий в северо-восточной части Чёрного моря. В этих хозяйствах будут проводиться исследования, направленные на совершенствование биотехнологии культивирования моллюсков, разработкой новых морских гидробиотехнических сооружений (МГБТС), которые характеризовались достаточно высокой технологичностью обслуживания в море, надежностью при штормах и ледовых условиях, а также их различные модификации.

Выращенные мидии используются для производства деликатесной пищевой (кроме кулинарии, пресервы, крекер, майонез, искусственная черная и красная икра), кормовой (кальциевые добавки курам, кормовые добавки крупному рогатому скоту и пушному зверю) и лечебно-профилактической продукции («Биполан», «Флабимол» и др.). Эти обстоятельства и обусловили необходимость создания в Черном море сети морских хозяйств (ферм) по разведению и выращиванию мидий и устриц.

В планируемом мидийном хозяйстве могут быть созданы участки, на которых будут производить: вареное мясо мидий и бульон с использованием технологии ЮгНИРО. Также цеха могут быть созданы в пресервном цехе, где используется, как основное сырье - вареное мясо из мидий и различные консервирующие заливки; цеха по производству из бульона – икры искусственной, зернистой (черной или красной), крем-соуса (майонеза) и крекера (чипсов сушеных или жареных). Из мелких мидий можно получить различные белково-углеводные препараты (это экономически эффективнее дорасщивания), обладающие иммуномодулирующим, радиопротекторным и антираковым воздействием, нормализующим процессы метаболизма у человека.

Для побережья Крыма наиболее приемлемыми акваториями для создания марикультурных хозяйств являются районы от м. Такиль до м. Чауда. Здесь могут быть отработаны технологии функционирования морских ферм как в условиях относительно укрытого от сильного волнения мелководья (южная часть Керченского пролива), так и в условиях открытого для волнения, относительно приглубого побережья (черноморское побережье Керченского полуострова).

Здесь может быть создана сеть хозяйств на основе научно-производственного НП «Центр марикультуры» для выращивания моллюсков, в т. ч. и в условиях

поликультуры. Это может способствовать сохранению биопотенциала моллюсков, экологической стабилизации прибрежных акваторий и практическому оздоровлению населения. Положительный опыт выращивания моллюсков в Средиземном море, в странах Европы (Франция, Италия, Испания и др.) и Азии (Япония, Индия, Южная Корея и др.), способствует созданию новых хозяйств по культивированию моллюсков в других районах.

Цель настоящей работы заключалась в обосновании комплекса технических средств для создания опытной мидийной фермы, а в последующем создании сети таких ферм на базе предполагаемого НТ «Центра...» в Черном море.

В задачи работы входило:

- исследовать закономерности динамики численности мидий при выращивании на коллекторах, различающихся относительной поверхностью субстрата;
- разработка схемы коллективного порта, с НП «Центром...» и расположенными вблизи него сырьевыми фермами;
- разработка комплексных цехов по переработке мидий в НП «Центре...»;
- разработка исходных требований и технического задания (ТЗ) на создание специализированного плавсредства для обслуживания морских сооружений по выращиванию мидий;
- разработка рекомендаций по созданию причальных сооружений для морских аквахозяйств.

Тема 5: «Разработка интерактивной карты локационных возможностей марикультуры Крыма» (Регистрационный номер ИКРБС АААА-А17-117030310364-3).

В настоящее время вопросы разведения рыбы, моллюсков и водорослей становятся все более актуальными. На это оказывают влияние следующие факторы: во-первых, океанический промысел ограничивается международными соглашениями, во-вторых, происходит замещение наиболее ценных видов ресурсов малоценными или видами, не имеющими рыболовного значения, в-третьих, происходит оскудение запасов многих видов животных и растений океана и снижается биопродуктивность

вод в ряде его районов. Поэтому современная стратегия развития рыбного хозяйства должна строиться на принципах управления, сохранения и оптимального использования сырьевых ресурсов. В полной мере этим требованиям отвечает аквакультура. Ее развитие позволяет не только сохранять, но и восстанавливать водные биологические ресурсы, регулировать их численность и управлять ими на всех этапах процесса культивирования. Создание интерактивной карты объектов марикультуры Крыма на примере Керченского полуострова, с учётом природно-климатических факторов в заданных районах его прибрежной зоны помогут в формулировании мероприятий по повышению инвестиционной привлекательности аквакультуры, что является одним из основных разделов по реализации стратегий и программ социально-экономического развития многих российских регионов.

Высокая инвестиционная привлекательность является ключевым фактором повышения конкурентоспособности любого региона, обеспечения высоких и устойчивых темпов социально-экономического роста Крыма.

Актуальность устойчивого развития экономики аквакультуры на основе системного подхода, предопределили выбор данной темы исследования.

Развитие Крыма на современном этапе предполагает активное использование инноваций, которая, в свою очередь, являясь специфическим инструментом предпринимателя, сосредотачивают усилия предпринимателя на организованный поиск новинок, коммерческое использование технико-технологических нововведений.

Здесь предпринимательство нами рассматривается как инструмент коммерческого использования новых проектов.

Любой потенциальный инвестор, работающий на новом рынке, обычно сталкивается с проблемой поиска проектов, представляющих возможный успех в дальнейшей производственно-хозяйственной деятельности. В частности, им рассматриваются возможные риски при принятии решения о вложении инвестиционных средств. Бизнес-процессы в рыбоводстве довольно специфичные, и, известно, что они тесно связаны отраслевой спецификой – технологией выращивания объектов аква- и марикультуры.

Одно из основных отличий современного университета – это устойчивое поддержание связи промышленного предприятия и университета, что приводит к

необходимости преобразования существующих технологий. Речь идет о реализации научных идей и воплощении их в промышленные образцы в производстве. До недавнего времени эти функции возлагались на лаборатории, НИИ, отдельные подразделения вузов и др.

В принципе, этому имеются объяснения, связанные с воздействием существующего уровня знаний на сферу материального производства, где наблюдаются тенденции нарастания темпов изменений в науке и технике. В качестве ресурсов выступают высокообразованные специалисты и технологии в промышленном производстве.

К университетам в современных условиях предъявляют повышенные требования по подготовке специалистов, что, в частности отражено во многих законодательных и нормативных актах, регламентирующих высшее образование.

Разрабатываемая на данном этапе интерактивная карта будет включать информацию в структурированном виде о группах показателей, влияющих на принятие решения инвестора, при этом, речь идет в основном о проектах марикультуры Крыма.

Для пользователей данной интерактивной карты должны быть соблюдены определенные требования к организации процесса «научного поиска»: изменения отношения к проекту, инициативе, риску;

отказ от традиционного представления по поводу рационального хозяйствования;

отказ от неэффективных жестких организационных норм;

активизация участия персонала в управлении предприятием, организацией;

ориентир на новаторское предпринимательство, реализацию оригинальных коммерческих идей.

Интерактивная карта локационных возможностей марикультуры Крыма (ИКЛВК) позволит в отношении предпринимателя-инноватора:

выявить возможности предприятия и сформулировать цели управления инновационными рисками;

сформировать информационную базу, постоянно корректируемую в условиях изменений рыночной ситуации;

выявление возможных рисков, характерных для этого инновационного проекта и их классификация на внешние и внутренние для эффективного внедрения проекта;

выявление совокупности факторов, воздействующих на возникновение инновационных рисков и оценка их воздействия на конечный результат инновационного проекта;

определение методов и путей нейтрализации инновационных рисков;

осуществление мониторинга инновационной деятельности;

оценка результативности управления инновационными рисками с учетом приобретённого опыта.

Взаимодействие таких субъектов может происходить на основе научных исследований университетов, которые являются фактором, формирующим облик современного социума на основе важных изменений, предопределяющих качественно новое восприятие университета как центра инноваций.

Современные тенденции должны отвечать основным положениям долгосрочной экономической политики для развития университетов, которыми руководствуются органы государственной власти в процессе разработки программ перспективного регионального развития.

В то же время в развитии экономики наблюдаются тенденции гипертрофии финансового капитала, когда его собственники получают в результате перераспределения большую долю прибавочной стоимости, нежели обладатели реального капитала. Поэтому реализация в производстве результатов прикладных исследований становится инструментом вовлечения в производство дополнительных финансовых средств и повышения уровня общественного развития.

Проекты, подобные ИКЛВК, в условиях возложенной функции массового высшего образования, должны способствовать повышению мотивации у обучающихся.

Выпускники вузов, будущие учёные и инженеры, не обладают знаниями об алгоритмах перехода научных идей в практическую реализацию. Таким образом, возникает «разрыв» между вузом и будущей профессиональной деятельностью в бизнесе, на производстве и т.д., что для университета проявляется в потере привлекательности и значимости высшего образования.

Цель исследования – формирование интерактивной карты локационных возможностей марикультуры Крыма на примере Керченского полуострова.

Задачи исследования:

обоснование принципов формирования направлений устойчивого функционирования рыбохозяйственного сектора на основе развития аквакультуры;

создание интерактивной карты объектов марикультуры Крыма на примере Керченского полуострова, с учётом природно-климатических факторов в заданных районах прибрежной зоны и применением комплексных показателей, характеризующих инвестиционный климат и инвестиционную привлекательность морских ферм;

определение технико-экономических параметров для анализа и оценки инвестиционной привлекательности марикультурных хозяйств. Разработка методики их оценки по уровню материально-технической базы.

Объект исследования – марикультура как составная часть рыбной отрасли Республики Крым.

Предмет исследования – экономические условия устойчивого функционирования рыбной отрасли Республики Крым на основе развития марикультуры.

Методами и подходами исследования явились сбор, обработка, анализ и обобщение теоретических и практических материалов по оценке эффективности деятельности хозяйствующих субъектов, занятых развитием морской аквакультуры в Республике Крым.

Рыбное хозяйство Российской Федерации является многофункциональным сектором экономики, включающим в себя широкий спектр видов деятельности от изучения и прогнозирования сырьевой базы, добычи и переработки водных биологических ресурсов до организации торговли рыбной продукцией в стране и за рубежом, обеспечивая занятость около 3 млн человек в смежных отраслях экономики страны.

Значительная часть предприятий рыбохозяйственного комплекса, расположенных в отдаленных и окраинных приморских территориях, несет на себе градообразующие функции.

Основным фактором, сдерживающим инновационный потенциал университета, является отсутствие межтемного, межпредметного, межкафедрального подхода к решению образовательных, исследовательских и профессиональных проблем, связанных отождествлением себя каждым преподавателем и студентом единым целым с вузом. На наш взгляд, присутствию «командного духа» в процессе реализации инновационных проектов мешают «бюрократизация» образования, отсутствие согласованности в понимании коллективного единства в достижении цели, боязнь руководителей и сотрудников структурных подразделений брать на себя ответственность за новую для вуза инновационную деятельность.

К тому же, современная структура университета (кафедры и др.), с необходимостью соблюдения «компетентностного» подхода для дисциплин, а в скором времени, возможного появления «стандарта преподавателя» - является с точки зрения любого прогрессивного бизнесмена не подготовленной к кризисным проявлениям внешней среды.

Преодоление этих проблем путем создания ИКЛВК создаст предпосылки для конкурентной борьбы на региональном уровне, связанной с особенностями размещения производительных сил в данном регионе. В бизнес-сообществе много примеров сотрудничества коммерческих компаний с университетами на весьма ограниченной территории. Ведь именно локальные характеристики территорий согласно М. Портеру создают предпосылки для развития конкуренции.

Вхождение университета, как в конкуренцию, так и в сотрудничество с бизнесом способствует возникновению в регионах индустриальных кластеров различных типов.

При этом возрастают требования к университету как к предпринимательской организации, при этом сам университет должен демонстрировать предпринимательское поведение как организация, его члены должны быть предпринимателями, а сотрудничество университета и производства должно быть взаимовыгодным, прежде всего, на региональном уровне.

Все перечисленные работы достаточно подробно освещены в соответствующих разделах и дают основание для продолжения работ по выбранному направлению.

Кроме НИР, выполненных по госзаказу в 2017 году, сотрудниками проводились работы по ряду инициативных тем, финансирование которых осуществлялось без дополнительной оплаты (в счет второй половины рабочего дня).

В 2017 году разрабатывались 9 инициативных НИР, в регистрационных картах которых предусматривалось предоставление отчета в ФГАНУ «ЦИТиС» (таблица 2).

Таблица 2. - Перечень инициативных НИР ФГБОУ ВО «КГМТУ», по которым предоставлен отчет в ФГАНУ «ЦИТиС» по результатам 2017 г.

№ п/п	ФИО	Тема
1	СВиПР Пазынич Г.И.	Разработка современных методов расчета запаса воды под килем промысловых и транспортных судов при плавании на мелководье
2	МАПП Карнаушенко Ю.В.	Совершенствование процессов и работы оборудования агропромышленного комплекса
3	ОНиСР, Гадеев А.В.	Россия во Второй мировой войне
4	ОНиСР, Никонорова М.А.	Психологическое исследование склонности к девиантному поведению курсантов Морского факультета ФГБОУ ВО «КГМТУ»
5	БУАиА Скоробогатова В.В.	Теория и методика учета, анализа и аудита деятельности экономических субъектов в современных условиях хозяйствования
6	ЭМ Малько С.В.	Влияние рыбоядных птиц семейств Чайковые (Laridae) и Баклановые (Phalacrocorax) на численность молоди пелагических промысловых видов рыб Азовского моря
7	ЭМ Назимко Е.И.	Использование геоинформационных технологий для эколого-экономического развития территории Керченского полуострова.
8	ВБиМК Битюцкий Д.Г.	Исследование взаимосвязи между размером генома и размером ядер эритроцитов рыб Азово-Черноморского бассейна
9	СВиПР, БУАиА Панов Б.Н.	Экономические аспекты устойчивого функционирования рыбохозяйственного сектора экономики Крымского федерального округа на основе развития аквакультуры

Кроме того, по 5-ти темам НИР были представлены аннотированные отчеты, в регистрационных картах которых не предусмотрено предоставление отчета в ФГАНУ «ЦИТиС» в 2017 г. (таблица 3). По двум отчетам Битютской О.Е. (кафедра технологии продуктов питания) - (темы «Разработка композиций функционального желейного продукта с экстрактом спирулины», «Исследование возможности применения молочной сыворотки в технологии морепродуктов») отчеты о выполнении НИР будут представлены в 2019 г. в соответствии с техническим заданием и календарным планом.

Таблица 3. - Перечень инициативных НИР ФГБОУ ВО «КГМТУ», по которым предоставлены аннотированные отчеты в ФГАНУ «ЦИТиС» по результатам 2017 г.

№ п/п	ФИО	Тема
1	Горбенко А.Н., каф. СЭУ	Повышение эксплуатационной эффективности судовых энергетических установок и их элементов
2	Попова Т.Н., каф. МФиИ	Гуманизация и гуманитаризация естественнонаучного образования
3	Кулиш А.В., каф. ВБиМК	Изучить состав и биоэкологию фауны рыб и беспозвоночных Юго-Восточного побережья Крыма
4	Букша С.Б., каф ФВиС	Повышение эффективности профессионально-прикладной физической подготовки студентов (курсантов) морского вуза
5	Арзуманов Р.М., каф. ГиСЭН, Филиал ФГБОУ ВО в г. Феодосия	Экономическая безопасность Феодосийского региона

В 2017 году разрабатывались 5 хоздоговорных тем НИР.

№ п/п	ФИО	Тема
1	Демчук О.В., каф. ЭП	Состав и разработка бизнес-плана функционирования «Ипотечного кредитного потребительского кооператива «Содействие развитию взаимного кредитования»
2	Скоробогатова В.В., каф. БУАиА	Обоснование элементов учетной политики организации на основе анализа организационно-производственных факторов деятельности ООО «Восток»
3	Назимко Е.И., каф. ЭМ	Экологический аудит деятельности ООО «Норд-ЛТД»
4	Арзуманов Р. М., каф ГиСЭН, Филиал ФГБОУ ВО в г. Феодосия	Анализ результатов экономической деятельности, разработка предложений по повышению прибыли и рентабельности ИП Сербин Михаил Евгеньевич
5	Арзуманов Р. М., каф ГиСЭН, Филиал ФГБОУ ВО в г. Феодосия	Разработка концепции и методологии анализа результатов финансово-экономической деятельности и оценке уровня экономической безопасности предприятия ИП Камилов Руслан Ваитович

2. НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УНИВЕРСИТЕТА

Сведения о научных и инновационных подразделениях в составе организации

В составе ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет» находится отдел обеспечения научно-исследовательской деятельности, в задачи которого, в частности, входит эффективное использование научного потенциала ФГБОУ ВО «КГМТУ» для проведения научно-исследовательских и научно-инновационных работ в рамках основных научных направлений ФГБОУ ВО «КГМТУ». В отчетном периоде средняя численность работников данного подразделения составляла 2 чел.

Исследовательская деятельность организации

Таблица 4. - Выполненный объем работ

Показатель	Всего, выполнено работ, тыс. руб.	в том числе собственными силами, тыс. руб.
1	2	3
Объем средств, поступивших (за отчетный год) от выполнения работ, услуг, связанных с научными, научно-техническими, творческими услугами и разработками (без НДС, акцизов и других аналогичных платежей) (сумма строк 02, 07 – 09)	1763,6	1763,6
в том числе: научные исследования и разработки (сумма строк 03 – 06)	1763,6	1763,6
прикладные исследования	1319,5	1319,5
экспериментальные разработки	444,1	444,1

Объем средств, поступивших (за отчетный год) от выполнения работ, услуг, связанных с научными, научно-техническими, творческими услугами и разработками составил 1763,6 тыс. руб., при этом за счет прикладных исследований – 1319,5 тыс. руб., экспериментальных разработок – 444,1 тыс. руб.

Количество исследований и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники Российской Федерации распределилось следующим образом:

науки о жизни	1
рациональное природопользование	1

энергоэффективность,	1
энергосбережение, ядерная энергетика	
транспортные и космические системы	1

Таблица 5. - Финансирование затрат на научные исследования и разработки, тыс. руб.

Показатель	Всего	в том числе по областям науки:			
		математическое и естественные науки	инженерное дело, технологии и технические науки	сельское хозяйство и сельско-хозяйственные науки	науки об обществе
1	2	3	4	5	6
Внутренние затраты на научные исследования и разработки	1763,6	592,4	744,1	300,0	127,1
в том числе:					
прикладные исследования	1319,5	592,4	300,0	300,0	127,1
экспериментальные разработки	444,1	0,0	444,1	0,0	0,0
в том числе по источникам финансирования:					
средства бюджетов всех уровней	1594,1	550,0	744,1	300,0	0,0
в том числе:					
федерального бюджета	1594,1	550,0	744,1	300,0	0,0
средства организаций предпринимательского сектора	169,5	42,4	0,0	0,0	127,1

Источниками финансирования затрат (таблица 5) явились средства бюджета (90,4 %) и средства организаций предпринимательского сектора (9,6 %).

По областям науки НИР за счет средств бюджета финансировались исследования по математическим и естественным наукам (35 %), инженерному делу, технологиям и техническим наукам (47 %), сельскому хозяйству и сельско-хозяйственным наукам (19 %), при этом хоздоговорные темы проводились только по математическим и естественным наукам (25 %), наукам об обществе (75 %).

3. ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ СОТРУДНИКОВ

Количество статей, опубликованных ППС ФГБОУ ВО «КГМТУ» по данным Национальной электронной библиотеки представлены - http://elibrary.ru/org_items.asp?orgsid=15227).

Таблица 6. Результаты научной, научно-технической и инновационной деятельности Университета за отчетный период

Показатель	Всего	в том числе по областям науки									Число публикаций, изданных за 2013-2017 гг.
		математи-ческие и естествен-ные науки	инженерное дело, техно-логии и технические науки	здравоохра-нение и медицин-ские науки	сельское хозяйство и хозяйствен-ные науки	науки об обществе	образование и педагоги-ческие науки	гуманитар-ные науки	искусство и культура	оборона и безопасность государства, военные науки	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Число публикаций организации, относящихся к типам Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper – всего	371	60	72	4	37	154	29	12	2	1	1433
из них, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования: Web of Science	6	1	5	0	0	0	0	0	0	0	30
из них в базе данных Russian Science	6	1	5	0	0	0	0	0	0	0	30
Scopus	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	19
Российский индекс научного	290	54	56	2	32	111	28	4	2	1	1078
в российских научных журналах	49	5	24	0	0	8	12	0	0	0	190

В таблице 6 приведена информация о публикационной активности Университета за отчетный период. За отчетный период количество публикаций по данным по данным Национальной электронной библиотеки составило 371 ед. или 25,9 % за пятилетний период (2013-2017 гг.).

Публикации по областям науки можно проранжировать следующим образом:

Область науки	Количество публикаций, ед.
науки об обществе	154
инженерное дело, технологии и технические науки	72
математические и естественные науки	60
сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки	37

образование и педагогические науки	29
гуманитарные науки	12
здравоохранение и медицинские науки	4
искусство и культура	2
оборона и безопасность государства, военные науки	1

Активность участия сотрудников университета различного уровня на конференциях и семинарах более полно отражена в отчете о самообследовании подразделений Университета, поэтому перечень данного вида публикаций в отчете не приводится.

Основные результаты научно-практической конференции преподавателей, аспирантов и сотрудников ФГБОУ ВО «КГМТУ» «Морские технологии: проблемы и решения – 2017» 17-28 апреля 2017 года и научно-технической конференции студентов ФГБОУ ВО «КГМТУ» 3-14 апреля 2017 г. представлены в таблицах 7-9.

Таблица 7. - Секции научно-практической конференции ППС ФГБОУ ВО «КГМТУ» (заседания секций с 17 по 27 апреля 2017 г.)

Наименование секций	Кафедра, подразделение	Количество докладов
«Судовождение и методика преподавания профильных дисциплин»	Судовождение и промышленное рыболовство	12
«Судовые механизмы, теплоэнергетика судов и предприятий»	Судовые энергетические установки	11
«Автоматизация и энергетика»	Электрооборудование судов и автоматизации производства	10
«Современные исследования в области физико-технических наук, информационных технологий и образования»	Математика, физика и информатика	10
«Современное состояние и развитие социально-гуманитарных наук»	Физическое воспитание и спорт	2
«Совершенствование методики преподавания иностранных языков в вузе» /“Improvement of methods of teaching foreign languages in high school”	Иностранные языки	7
«Современные методы исследований и технологии пищевых продуктов из ВБР»	Технология продуктов питания	8
«Совершенствование процессов и работы оборудования агропромышленного комплекса»	Машины и аппараты пищевых производств	11

Наименование секций	Кафедра, подразделение	Количество докладов
«Актуальные проблемы экономики и управления предприятия»	Экономика предприятия	10
«Теория и методика учета, анализа и аудита деятельности экономических субъектов в современных условиях хозяйствования»	Бухгалтерский учёт, анализ и аудит	9
«Экология и природопользование»	Экология моря	6
«Водные биоресурсы и аквакультура»	Водные биоресурсы и марикультура	13
«Современное состояние и развитие социально-гуманитарных наук»	Общественные науки и социальная работа	16
«Наука, технология и педагогика в современном мире»	Судомеханический техникум ФГБОУ ВО «КГМТУ»	26
ИТОГО		151

Общее количество докладов (151): Университет – 125; СМТ – 26.

Информация по количеству докладов научно-практической конференции ППС и аспирантов ФГБОУ ВО «КГМТУ», а также научно-технической конференции студентов и курсантов ФГБОУ ВО «КГМТУ» (с учетом Судомеханического техникума ФГБОУ ВО «КГМТУ» и Филиала ФГБОУ ВО «КГМТУ» в г. Феодосия) представлены в таблице 8.

Таблица 8. - Количество докладов научно-практической конференции ППС и аспирантов ФГБОУ ВО «КГМТУ» и научно-технической конференции студентов и курсантов ФГБОУ ВО «КГМТУ» в 2016-2017 гг.

<i>Научное направление</i>	<i>Кол-во докладов</i>	
	2016 г.	2017 г.
Технические науки	51	52
Социологические науки	12	16
Экономические науки	17	19
Педагогические	47	45
Науки о Земле	11	6
Биологические науки	10	13

Таблица 9. - Секции научно-практической конференции студентов и курсантов ФГБОУ ВО «КГМТУ» (заседания секций с 3 по 14 апреля 2017 г.)

Наименование секций	Кафедра, подразделение	Количество докладов
«Навигация и управление движением судна»	Судовождение и промышленное рыболовство	5
«Судовые механизмы, теплоэнергетика судов и предприятий»	Судовые энергетические установки	14
«Современные технологии в энергетике»	Электрооборудование судов и автоматизация производства	17
1). «Современные достижения в области математических наук и образования».	Математика, физика и информатика	10
2). «Современные исследования в области физико-технических наук и образования».		7
«Инновации в экономических и технических науках»/ Innovations in Economic and Technical Sciences”	Иностранные языки	7
«Современные технологии пищевых продуктов из ВБР»	Технология продуктов питания	24
«Повышение энергоэффективности процессов и оборудования перерабатывающих предприятий»	Машины и аппараты пищевых производств	17 (в т.ч. 3 сендовых)
«Актуальные проблемы экономики и управления предприятия»	Экономика предприятия	11
«Учет, анализ, аудит и финансы: история, современность и перспективы развития»	Бухгалтерский учёт, анализ и аудит	20
«Актуальные проблемы экологии»	Экология моря	33
«Водные биоресурсы и аквакультура»	Водные биоресурсы и марикультура	30
«Роль социально-гуманитарных наук в развитии современного общества»	Общественные науки и социальная работа	36
«Наука в современном мире»	Судомеханический техникум ФГБОУ ВО «КГМТУ»	35
ИТОГО		266

4. ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В ПРОГРАММАХ, ПРОЕКТАХ, КОНКУРСАХ С ВНЕШНИМ ФИНАНСИРОВАНИЕМ

В 2017 году для увеличения финансовой обеспеченности исследовательской деятельности университетом были поданы заявки на **Премиию Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых учёных за 2016г.**

Финансирование выделено не было.

Заявки на грантовое финансирование исследований – региональный РФФИ:

Логунова Н.А. – технологический факультет;

Уколов А.И. – морской факультет;

Корнеева Е.В. – Филиал ФГБОУ ВО в г. Феодосия.

Финансирование выделено не было.

Фонд Президентских грантов. Инновационно-образовательный проект «Формирование инклюзивной образовательно - проектной среды инновационного судостроения в пределах интернет доступности для возрастных категорий 3-7 и 7-17 лет» - Яковенко М.Л., Никонорова М.А., Громов В.В., Девятова Е.Ю. (совместно с ФГБОУ ВО «КГТУ», г. Калининград).

Финансирование выделено не было.

Проект «Маринет» - Раздел «Математическое моделирование промысловых механизмов» в рамках Национальной технологической инициативы – Ивановский Н.В., совместно с ФГБОУ ВО «ГМУ им. Ф.Ф. Ушакова», г. Новороссийск.

Финансирование выделено не было.

РФФИ. Предоставлен грант на сумму 150 тыс. руб. на выполнение научного проекта по теме «Формирование и развитие стратегического потенциала морского транспортного комплекса Крыма» - Логунова Н.А., Алексахина Л.В., Черный С.Г.

5. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В направлениях научно-технической деятельности в 2017 году в университете были

ПОДАНЫ:

Заявка на полезную модуль № 2017107323 «Магнитный гидроциклон». Авторы Просвирнин Виктор Иванович, д-р техн. наук, главный научный сотрудник ООНИД, Масюткин Евгений Петрович, профессор, ректор ФГБОУ ВО «КГМТУ», Авдеев Борис Александрович, канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры электрооборудования судов и автоматизации производства, Масюткин Дмитрий Евгеньевич, ассистент кафедры судовождения и промышленного рыболовства.

Заявка на изобретение № 2017133428 «Лыжа с воздушной смазкой». Автор Осовский Дмитрий Иванович, канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры судовых энергетических установок.

ПОЛУЧЕНЫ:

Патент на изобретение №2608445 «Способ термической обработки листового проката для гибки»

Заявка № 2015123422/02(036523) на выдачу патента по изобретению сентябрь 2015 г.

Дата гос. регистрации в Государственном реестре изобретений РФ 18 января 2017 г.

Автор **Максимов А.Б.** - канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры машин и аппаратов пищевых производств ФГБОУ ВО «КГМТУ» (соавторы: Гуляев М.В., Шевченко И.П.).

Патент на изобретение №2621373 «Способ определения составляющих ударной вязкости металла при испытании на ударный изгиб»

Заявка № 2016123916 приоритет изобретения 15 июня 2016 г.

Дата гос. регистрации в Государственном реестре изобретений РФ 02 июня 2017 г. (соавторы: Гуляев М.В., Шевченко И.П.). Автор **Максимов А.Б.** - канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры машин и аппаратов пищевых производств ФГБОУ ВО «КГМТУ» (соавторы: Гуляев М.В., Шевченко И.П.).

Патент на полезную модуль № 176159 «Магнитный гидроциклон».

Заявка № 2017107323 приоритет полезной модели 06 марта 2017 г.

Дата гос. регистрации в Государственном реестре изобретений РФ 02 июня 2017 г.

6. ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ ППС

Преподаватель кафедры СЭУ Богатырева Е.В. успешно защитила кандидатскую диссертацию в специализированном совете Д 212.058.06 при Донском государственном техническом университете, г. Ростов-на-Дону. Дата защиты – 22 сентября 2017 г. Тема диссертации «Совершенствование методов расчета силового привода с учетом переменной нагрузки». Диссертация защищена по научной специальности 05.08.05 «Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные)». Научный руководитель – доцент, канд.техн.наук Ивановская А.В.

Аспирант Титов И.Л. 22 февраля 2017 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию в специализированном совете государственного университета морского и речного флота им. адмирала С.О.Макарова, г. Санкт-Петербург. Тема диссертации «Улучшение показателей нестационарных режимов газодизель-генераторных агрегатов морской техники с использованием регулятора нечеткой логики» по научной специальности 05.08.05 «Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные)». Научный руководитель – доцент, канд.техн.наук Черный С.Г.

7. ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Университет осуществляет подготовку специалистов высшей квалификации в аспирантуре на пяти кафедрах по пяти направлениям и шести специальностям. В 2017 году в аспирантуре ФГБОУ ВО «КГМТУ» обучалось 20 человек. Количество аспирантов обучающихся в аспирантуре ФГБОУ ВО «КГМТУ» по направлениям, специальностям и формам обучения представлено в таблице 10.

Таблица 10. - Перечень направлений подготовки и количество обучавшихся в 2017 году в аспирантуре ФГБОУ ВО «КГМТУ»

Кафедра	Направление подготовки	Научная специальность	Кол-во аспирантов	
			очная форма обучения	заочная форма обучения
Водных биоресурсов и марикультуры	06.06.01 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	03.02.06 Ихтиология	1	-
		03.02.10 Гидробиология	1	1
Судовых энергетических установок	26.06.01 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ КОРАБЛЕСТРОЕНИЯ И ВОДНОГО ТРАНСПОРТА	05.08.05 Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные)	2	-
Электрооборудования судов и автоматизации и производства	13.06.01 ЭЛЕКТРО- И ТЕПЛОТЕХНИКА	05.09.03 Электротехнические комплексы и системы	8	3
Машин и аппаратов пищевых производств	19.06.01 ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИИ	05.18.12 Процессы и аппараты пищевых производств	2	-
Социологии и социальной работы	39.06.01 СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	22.00.04 Социальная структура, социальные институты и процессы	-	2

8. НАУЧНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ И КУРСАНТОВ

С 3 по 14 апреля 2017 года в ФГБОУ ВО «КГМТУ» была проведена ежегодная университетская научно-техническая конференция студентов и курсантов. Работа конференции велась в рамках 14 секций. Количество участников конференции и представленных докладов приводится в таблице 11.

Всего в студенческой конференции были заслушаны 266 докладов, 133 из которых были рекомендованы к публикации.

Таблица 11 - Секции научно-практической конференции студентов и курсантов ФГБОУ ВО «КГМТУ» (заседания секций с 3 по 14 апреля 2017 г.)

Наименование секций	Кафедра, подразделение	Количество докладов
«Навигация и управление движением судна»	Судовождение и промышленное рыболовство	5
«Судовые механизмы, теплоэнергетика судов и предприятий»	Судовые энергетические установки	14
«Современные технологии в энергетике»	Электрооборудование судов и автоматизация производства	17
1). «Современные достижения в области математических наук и образования».	Математика, физика и информатика	10
2). «Современные исследования в области физико-технических наук и образования».		7
«Инновации в экономических и технических науках»/ Innovations in Economic and Technical Sciences»	Иностранные языки	7
«Современные технологии пищевых продуктов из ВБР»	Технология продуктов питания	24
«Повышение энергоэффективности процессов и оборудования перерабатывающих предприятий»	Машины и аппараты пищевых производств	17 (в т.ч. 3 стендовых)
«Актуальные проблемы экономики и управления предприятия»	Экономика предприятия	11
«Учет, анализ, аудит и финансы: история, современность и перспективы развития»	Бухгалтерский учёт, анализ и аудит	20
«Актуальные проблемы экологии»	Экология моря	33
«Водные биоресурсы и аквакультура»	Водные биоресурсы и марикультура	30
«Роль социально-гуманитарных наук в развитии современного общества»	Общественные науки и социальная работа	36
«Наука в современном мире»	Судомеханический техникум ФГБОУ ВО «КГМТУ»	35
ИТОГО		266

**Доклады научно-технической конференции студентов и курсантов ФГБОУ
ВО «КГМТУ» в 2016-2017гг.**

Научное направление	Кол-во докладов	
	2016 г.	2017 г.
Технические науки	80	77
Социологические науки	21	36
Экономические науки	44	31
Общеобразовательные науки	53	59
Науки о Земле	32	33
Биологические науки	11	30

Участие студентов и их научных руководителей в научной работе

В 2017 г. в Университете функционировали 16 студенческих научных кружков (таблица 12).

Таблица 12. - Список студенческих научных кружков ФГБОУ ВО «КГМТУ» в 2017г.

№ п/п	Наименование кафедры, подразделения	Название студенческого научного кружка (СНК)	Руководитель СНК (Ф. И. О., должность)
1.	Кафедра общественных наук и социальной работы	Школа лидера	Яковенко М.Л., д-р филос. наук, профессор
2.	Кафедра математики, физики и информатики	Применение математики в экономике	Подольская О.Г., канд. техн. наук, доцент, доцент
3	Кафедра математики, физики и информатики	Физика вокруг нас	Уколов А.И., канд. физ.- мат. наук, доцент кафедры
4.	Кафедра машин и аппаратов пищевых производств	Новатор	Яшонков А.А., канд. техн. наук, доцент кафедры
5.	Кафедра экология моря	Юный эколог	Кривогуз Д.О., ассистент кафедры
6.	Кафедра технологии продуктов питания	Пища. 21 век	Битютская О.Е., канд. техн. наук, доцент, зав кафедрой

№ п/п	Наименование кафедры, подразделения	Название студенческого научного кружка (СНК)	Руководитель СНК (Ф. И. О., должность)
7.	Кафедра водных биоресурсов и марикультуры	Ихтиологический научный кружок	Шаганов В.В., старший преподаватель кафедры
8.		Зоологический научный кружок	Кулиш А.В., канд. биол. наук, зав. кафедрой
9.	Кафедра бухгалтерского учёта, анализа и аудита	Время научного обоснования современных идей (В.Н.О.С.И.)	Кибенко В. А., канд.экон. наук, доцент
10.	Кафедра судовых энергетических установок	Судомеханик XXI века	Осовский Д.И., канд. техн. наук, доцент (руководитель)
11.	Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства	Робототехника и автоматизация	Безменникова Л.Н., канд. техн. наук, доцент (руководитель) Савенко А.Е., канд. техн. наук, доцент кафедры (соруководитель)
12.	Кафедра судовождения и промышленного рыболовства	Научно-практическая секция «Навигация и управление движением судна»	Куценко Д.Г. старший преподаватель кафедры (руководитель), Сидоренко Ю.З., старший преподаватель кафедры (соруководитель)
13.	Кафедра судовождения и промышленного рыболовства	Актуальные вопросы профессиональной адаптации будущих судоводителей	Егорова С.Н., преподаватель СМТ ФГБОУ ВО «КГМУ» (руководитель) Новоселов Д.А., старший преподаватель кафедры (соруководитель)
14.	Кафедра иностранных языков	Lingua (Лингва)	Яшникова Н.В. преподаватель кафедры (руководитель) Трофимова М.В., ассистент кафедры (соруководитель)

№ п/п	Наименование кафедры, подразделения	Название студенческого научного кружка (СНК)	Руководитель СНК (Ф. И. О., должность)
15.	Кафедра экономики предприятия	Энигма	Ушаков В.В., канд. экон. наук, доцент кафедры экономики предприятия (руководитель) Головач А.И., старший преподаватель кафедры (соруководитель)
16.	Филиал ФГБОУ ВО «КГМТУ» в г. Феодосия	Эврика	Арзуманов Р.М., канд. техн. наук, доцент (руководитель) Безкровная Г.Д., канд., экон. наук, доцент (соруководитель)

Результатом работы студенческих научных кружков явилось, в числе прочего, присвоение 6 обучающимся звания «студент- исследователь».

Обучающиеся Университета под кураторством преподавателей приняли участие в конкурсе «Инноград» (онлайн игра для студентов и аспирантов, которые хотят проверить себя и освоиться в современном мире бизнеса и инноваций), проводимой на базе Университета Лобачевского в рамках Всероссийской программы молодежного предпринимательства, г. Н.-Новгород.

Студенты представили свои проекты в номинациях «Инновации и интеллект», «Предпринимательская активность», «Социальное проектирование».

9. ПОДГОТОВКА, ПРОВЕДЕНИЕ И УЧАСТИЕ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ В КОНФЕРЕНЦИЯХ, СЕМИНАРАХ, КРУГЛЫХ СТОЛАХ И ДРУГИХ НАУЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ

Таблица 13. – Перечень научных мероприятий, которые были организованы на базе Университета

Дата/период	Название мероприятия
(01.02.2017 г. – 27.02.2017 г.);	Выставка по результатам студенческих научных работ (стендовая презентация) по направлениям технических, естественных и гуманитарно-экономических наук
21.02.2017 г.	II научно-практическая конференция на тему «Актуальные проблемы социально-экономического развития общества», кафедра гуманитарных и социально-экономических наук филиала ФГБОУ ВО «КГМУ» в г. Феодосия
21.02.2017 г.	Научно-практический семинар на тему «Учет, анализ и аудит: история, современность и перспективы развития», кафедра бухгалтерского учёта, анализа и аудита
02.03.2017 г.	I научно-практическая конференция «Учёт, анализ и аудит: реалии и перспективы развития», кафедра бухгалтерского учета, анализа и аудита
03.03. 2017 г.	Круглый стол «Философия здоровья: формирование ценностного отношения к здоровью в молодежной среде», кафедра общественных наук и социальной работы, кафедра физического воспитания и спорта
10.03.2017 г.	Круглый стол «Информационные технологии в инженерной деятельности», кафедра машин и аппаратов пищевых производств
29.03.2017 г.	Выставка-конкурс «Молодой инноватор г. Керчи – 2017 г.», совет молодых ученых Университета
03.04.2017 – 04.04.2017 г.	Университетская научно-практическая конференция студентов и курсантов ФГБОУ ВО «КГМУ» «Образование, наука и молодежь – 2017»
06.04.2017 г.	II Межкафедральный круглый стол-конференция «Проблемы биоразнообразия и природопользования, кафедры экологии моря и водных биоресурсов и марикультуры
20.04.2017 г.	II региональная научно-практическая конференция «Рыбохозяйственный комплекс Крыма: проблемы и решения», кафедра экономики предприятия
17.04.2017 – 28.04.2017 г.	Региональная научно-практическая конференция преподавателей, аспирантов и сотрудников ФГБОУ ВО «КГМУ» «Морские технологии: проблемы и решения – 2017»
26.09.2017 г. - 01.10.2017 г.	Всероссийская научно-практическая конференция «Актуальные проблемы биоразнообразия и природопользования», кафедра экологии моря, кафедра водных биоресурсов и марикультуры
31.10.2017 г.	Брейн-ринг, посвященный Международному Дню Черного моря, кафедра экологии моря

Дата/период	Название мероприятия
07.11.2017 г.	III Всероссийская научно-практическая конференция «Отраслевые особенности развития экономики регионов», кафедра экономики предприятия
16.11.2017 г. – 17.11. 2017 г.	Региональная научно-практическая конференция «Практическая подготовка в морском образовании»
23.11.2017 г.	Научно-теоретическая конференция «Юбилей Великой русской революции – взгляд через столетие», кафедра гуманитарных и социально-экономических наук филиала ФГБОУ ВО «КГМТУ» в г. Феодосия
02.12.2017 г.	II научно-теоретическая конференция «Современная методология научного познания», кафедра гуманитарных и социально-экономических наук филиала ФГБОУ ВО «КГМТУ» в г. Феодосия.
01.02.2017 г. – 27.02.2017 г.	Выставка по результатам студенческих научных работ (стендовая презентация) по направлениям технических, естественных и гуманитарно-экономических наук

Таблица 14. – Участие сотрудников Университета в научных конференциях на базе других организаций

Месяц	Название мероприятия
февраль 2017 г.	V Международная научно-практическая конференция «Военно-исторические чтения». Керчь, ВК ИК МЗ.
март 2017г.	XII Студенческой межвузовской научно-технической конференции «Совершенствование проектирования и эксплуатации морских судов и сооружений», г. Севастополь. (организаторы конференции: ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет», ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет»).
апрель 2017г.	III Международная научно-практическая конференция «Физическая культура и спорт в жизни студенческой молодежи», г. Омск
апрель 2017г.	I Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы реабилитации, адаптивной и оздоровительной физической культуры», г. Луганск
май 2017 г	Международная научно-техническая конференция "Пром-Инжиниринг" (International Conference on Industrial Engineering, ICIE 2017) г. Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого
май 2017г.	V Международный Балтийский морской форум, ФГБОУ ВО КГТУ, г. Калининград, Научно-технический семинар «Проблемы механизации в промышленном рыболовстве» V Международная научная конференция «Водные биоресурсы, аквакультура и экология водоемов» V международная научная конференция Морская техника и технологии

Месяц	Название мероприятия
май 2017г.	Международная научно-практическая конференция «Проблемы надежности машин и средств механизации сельскохозяйственного производства» Харьков, Харьковский национальный технический университет сельского хозяйства
май-июнь 2017 г.	Международная научно-технической конференция «Состояние и перспективы развития электро- и теплотехнологии» (XIX Бенардосовские чтения), г. Иваново
июль 2017 г.	Международный XII Конгресс антропологов и этнологов России. Миссия антропологии и этнологии: Научные традиции и современные вызовы (г. Ижевск)
июль 2017 г.	X Международная научно-практическая конференция «Социально-гуманитарные проблемы современности: человек, общество и культура» (Дубай, ОАЭ,)
август 2017 г.	Международная научно-практическая конференция «Археология и история Боспора», г. Керчь
август 2017 г.	XIV Международная. научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Научное творчество XXI века». Венеция, Италия
сентябрь 2017 г.	Международный рыбопромышленный форум и Выставка рыбной индустрии, морепродуктов и технологий, г. Санкт-Петербург
сентябрь 2017 г.	XIII Международная научно-техническая конференция «Динамика технических систем» - «ДТС-2017», - г. Ростов-на-Дону
сентябрь 2017 г.	Ежегодная конференция "Специализированный и служебно-вспомогательный флот. Новые проекты. Технологии и оборудование для строительства и модернизации" на международной выставке «НЕВА-2017», г. Санкт-Петербург
сентябрь 2017 г.	XII Международная конференция «Современные достижения в науке и образовании». Нетания (Израиль)
сентябрь 2017 г.	Всероссийская научно-практическая конференции с международным участием «Морские биологические исследования: достижения и перспективы», Институт морских биологических исследований имени А.О. Ковалевского РАН (г. Севастополь)
октябрь 2017 г.	Первая научно-практическая конференция «Керчь: У колыбели русского православия. 100 лет восстановления патриаршества в РПЦ», (Керчь, Феодосия, Севастополь)
октябрь 2017 г.	XLIII Международные научные чтения «Культура народов Причерноморья: с древнейших времён до наших дней» (11.10.2017 – 12.10.2017)
октябрь 2017 г.	Научно-практическая конференция «Инновационные перспективы развития Керчи и социально-экономическая характеристика города», г. Керчь
ноябрь 2017 г.	Всероссийская научно-практическая конференция «Причерноморье в истории и современном развитии Российского государства: опыт интеграции», Керчь

Месяц	Название мероприятия
ноябрь 2017 г.	Всероссийская научная конференция XI Ковалевские чтения «Глобальные социальные трансформации XX – начала XXI вв.» (к 100-летию Русской революции). - Санкт-Петербургский государственный университет
декабрь 2017 г.	I Национальная заочная научно-техническая конференция «Инновационное развитие рыбной отрасли в контексте обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации», г. Владивосток

10. СЕТЕВЫЕ НЕПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ ПО МАТЕРИАЛАМ НАУЧНЫХ КОНФЕРЕНЦИЙ УНИВЕРСИТЕТА

В 2017 г. активизирована работа по изданию сборников научных трудов с присвоением Международного стандартного книжного номера ISBN.

Сборник 1. Актуальные проблемы социально-экономического развития общества [Электронный ресурс]: Сборник трудов по материалам II научно-практической конференции филиала ФГБОУ ВО «КГМТУ» в г. Феодосия (21 февраля 2017 г.) / под общ.ред. Масюткина Е. П. – Керчь: ФГБОУ ВО «КГМТУ», 2017. – 300 с. – Режим доступа: http://kgmtu.ru/documents/nauka/FF_Conference_society.pdf, свободный. – Загл. с экрана.

В сборник включены избранные статьи участников II Межвузовской научно-практической конференции «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА» филиала ФГБОУ ВО «КГМТУ» в г. Феодосия, проходившей 21 февраля 2017 г. Рассматриваются вопросы лучших научных и методических отечественных достижений в области социально-экономического развития российского общества региональной экономики, исторических и социологических исследований. Материал предназначен для студентов, аспирантов и ученых в области технических, естественных, социально-экономических наук; педагогов среднего и высшего профессионального образования.

Сборник 2. Учет, анализ и аудит: реалии и перспективы развития [Электронный ресурс]: Сборник трудов I научно-практической конференции (Керчь, 2 марта 2017 г.) / под общ. ред. проф. Масюткина Е.П. - Керчь: ФГБОУ ВО «КГМТУ», 2017. – 206с. - Режим доступа: http://kgmtu.ru/documents/nauka/accounting_2017.pdf, свободный - Загл. с экрана.

В сборнике опубликованы материалы докладов участников I научно-практической конференции «Учет, анализ и аудит: реалии и перспективы развития», которая проходила 2 марта 2017 г. на базе кафедры «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» ФГБОУ ВО «КГМТУ». Работы охватывают широкий круг вопросов: организации бухгалтерского учета, методики проведения анализа и методологии проведения аудита в условиях международной стандартизации и приближения документооборота организаций РФ к МСФО, а также общие вопросы налогообложения и трудового законодательства РФ.

Сборник 3. Образование, наука и молодежь – 2017 [Электронный ресурс]: Сборник трудов по материалам научно-практических конференций ФГБОУ ВО «КГМТУ» 2017 г. Часть 1 / под общ. ред. Масюткина Е. П. – Керчь: ФГБОУ ВО «КГМТУ», 2017. – 498 с. – Режим доступа: http://kgmtu.ru/documents/smu/onm2017_1.pdf, свободный. – Загл. с экрана.

В сборник включены избранные статьи участников научно-практических конференций студентов и курсантов ФГБОУ ВО «КГМТУ» в период с 4 -17 апреля 2017г. Рассматриваются вопросы развития рыбохозяйственного комплекса Крыма, повышения эффективности морского транспорта, техники и технологии пищевой промышленности, экологии и охраны окружающей среды, марикультуры, региональной экономики, энергетики, социологических исследований. Материал предназначен для студентов, аспирантов и ученых в области технических, естественных, гуманитарно-экономических наук; педагогов среднего и высшего профессионального образования.

Сборник 4. Морские технологии: проблемы и решения – 2017 [Электронный ресурс]: Сборник трудов по материалам научно-практических конференций преподавателей, аспирантов и сотрудников ФГБОУ ВО «КГМТУ» 2017 г. / под общ. ред. Масюткина Е. П. – Керчь: ФГБОУ ВО «КГМТУ», 2017. – 293 с. – Режим доступа: http://www.kgmtu.ru/documents/nauka/morskie_tekhnologii2017.pdf, свободный. – Загл. с экрана.

В сборник включены избранные статьи участников научно-практических конференций преподавателей, аспирантов и сотрудников ФГБОУ ВО «КГМТУ» в период с 17 - 28 апреля 2017г. Рассматриваются вопросы практической подготовки обучающихся с акцентированием внимания на развитие рыбохозяйственного комплекса в региональном аспекте, эффективности эксплуатации морского транспорта, техники и технологии пищевой промышленности; исследований в области экологии и охраны окружающей среды, энергетики и социологии. Материал предназначен для студентов, аспирантов и ученых в области технических, естественных, гуманитарно-экономических наук; педагогов среднего и высшего профессионального образования.

Сборник 5. Рыбохозяйственный комплекс Крыма: проблемы и решения [Электронный ресурс]: Материалы II Региональной научно-практической конференции (Керчь, 20 апреля 2017 г.) / под общ. ред. Масюткина Е.П. – Керчь: ФГБОУ ВО «КГМТУ», 2017. – 68 с. – Режим доступа: <http://www.kgmtu.ru/documents/nauka/2RegFishConf2017.pdf>, свободный. – Загл. с экрана.

Сборник включает материалы (тезисы и статьи) участников II Региональной научно-практической конференции «Рыбохозяйственный комплекс Крыма: проблемы и решения». Цель проведения конференции – обсуждение и поиск решений актуальных проблем возрождения и развития рыбохозяйственного комплекса Крыма. Социально-экономическое значение рыбохозяйственного комплекса определяется его ролью в обеспечении качественного и разнообразного питания населения, в укреплении здоровья населения и улучшении качества жизни. Уникальность гидрогеологических и климатических характеристик Крымского полуострова, наличие значительных резервов развития рыбохозяйственного комплекса в регионе обуславливает необходимость активизации экономического мышления в части проведения прикладных экономических исследований для формирования оригинальных идей, информирования о них научной общественности, привлечения внимания органов власти Республики Крым к проблемам рыбного хозяйства.

Сборник 6. Образование, наука и молодежь – 2017 [Электронный ресурс]: Сборник трудов по материалам научно-практических конференций ФГБОУ ВО «КГМТУ» 2017 г. Часть 2 / под общ. ред. Масюткина Е. П. – Керчь: ФГБОУ ВО «КГМТУ», 2017. – 326 с. – Режим доступа: http://www.kgmtu.ru/documents/nauka/onm2017_2.pdf, свободный. – Загл. с экрана.

В сборник включены избранные статьи участников Межвузовской научно-практической конференции студентов и курсантов, которая проходила 26 октября 2017 года на базе ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет». Рассматриваются вопросы развития рыбохозяйственного комплекса Российской Федерации, повышения эффективности морского транспорта, техники и технологии пищевой промышленности, экологии и охраны окружающей среды, марикультуры, региональной экономики, энергетики, социологических исследований. Материал предназначен для студентов, аспирантов и ученых в области технических, естественных, гуманитарно-экономических наук; педагогов среднего и высшего профессионального образования.

Сборник 7. Отраслевые особенности развития экономики регионов [Электронный ресурс]: Материалы III Всероссийской научно-практической конференции (Керчь, 07 ноября 2017 г.) / под общ. ред. Масюткина Е.П. – Керчь: ФГБОУ ВО «КГМТУ», 2017. – 239 с. – Режим доступа: <http://www.kgmtu.ru/documents/nauka/3OtraslEconReg2017.pdf>, свободный. – Загл. с экрана.

Сборник включает материалы (тезисы и статьи) участников III Всероссийской научно-практической конференции «Отраслевые особенности развития экономики регионов». Цель конференции – обсуждение и поиск решений актуальных проблем развития региональной экономики. Секции конференции – экономика предприятия, инвестиционная деятельность, маркетинг и менеджмент, государственное регулирование экономики.

Сборник 8. Практическая подготовка в морском образовании [Электронный ресурс]: Сборник трудов региональной научно-практической конференции (Керчь, 16 –17 ноября 2017 г.) / под общ. ред. проф. Масюткина Е.П. – Керчь: ФГБОУ ВО «КГМТУ», 2017. – 195с. - Режим доступа: http://www.kgmtu.ru/documents/nauka/practical_training_in_maritime_education_2018.pdf, свободный –Загл. с экрана.

В сборнике опубликованы материалы докладов участников Региональной научно - практической конференции «Практическая подготовка в морском образовании», которая проходила 16 – 17 ноября 2017 г. на базе ФГБОУ ВО «КГМТУ». Работы охватывают широкий круг вопросов: особенности практической подготовки курсантов, организации плавпрактики, проблемы физической работоспособности курсантов, повышение знание английского языка, гендерного равенства в морской отрасли и др.

Сборник, изданный по результатам Конференции, которая была проведена на базе ФГБОУ ВО «КГМТУ» при участии кафедр экологии моря и водных биоресурсов и марикультуры, и опубликованный сторонней организацией.

Актуальные проблемы биоразнообразия и природопользования : материалы Всероссийской научно-практической конференции (Керчь, 26 сентября – 1 октября 2017 г.). – Симферополь : ИТ «АРИАЛ», 2017. – 396 с. ISBN 978-5-906962-48-5

11. СОТРУДНИЧЕСТВО С НАУЧНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ (В ТОМ ЧИСЛЕ И С ВУЗАМИ)

Для расширения сферы приложения интеллектуального потенциала ФГБОУ ВО «КГМТУ», повышения уровня исследовательской деятельности и качества образовательного процесса в университете ведется работа по установлению творческих связей с научными организациями и вузами.

В 2017 году были заключены договоры о сотрудничестве между ФГБОУ ВО «КГМТУ» и:

- **ФГБОУ ВО «Калининградский технический университет», г. Калининград.**
- **ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет», г. Астрахань.**
- **ГБУНПЗ «Опукский», с. Яковенково.**
- **ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», г. Ялта.**
- **Ассоциация по сохранению и восстановлению редких и исчезающих животных «Живая природа степи».**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Основные количественные показатели научно-исследовательской работы ФГБОУ ВО «КГМТУ» в 2017 году по сравнению с 2016 годом приведены в таблице 15.

В 2017 году по сравнению с 2016 годом произошло увеличение цитируемости публикаций системе цитирования Scopus в расчете на 100 НПР (на 10,71 %), РИНЦ – на 24,53 %. На 6,47 % возросло количество публикаций НПР в системе РИНЦ.

Несмотря на увеличение общего объема научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ (НИОКР) на 10,63 %, в том числе за счет сторонних организаций и показателя объема НИОКР в расчете на одного научно-педагогического работника (составившего в 2017 году 14,22 тыс. руб., увеличение на 3,03 тыс.руб.) на 27,08 %, привлеченных источников финансирования научных исследований со стороны (грант) - этого не достаточно для достижения соответствующего критериального показателя (объема НИОКР 51,28 тыс.руб. на одного НПР).

Для выполнения НИОКР сторонние организации в отчетном году не привлекались.

Доля доходов от НИОКР в общих доходах Университета составила 1,07 %.

Обращает внимание повышение научного потенциала Университета, в частности – увеличилась численность НПР, имеющих ученую степень доктора наук (на 16,59 %, а также снижение среднего возраста НПР, что подтверждается увеличением показателя «численность научно-педагогических работников без ученой степени - до 30 лет, кандидатов наук - до 35 лет, докторов наук - до 40 лет, в общей численности научно-педагогических работников» – на 20,83 %).

Таблица 15 - Основные количественные показатели научно-исследовательской работы ФГБОУ ВО «КГМТУ» в 2017 г.

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2016 г.	2017 г.	Темп роста в 2017 г. к 2016 г.
1	2	3	4	5	6
1	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Web of Science в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	76,49	0,81	1,06

1	2	3	4	5	6
2	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Scopus в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	76,49	84,68	110,71
3	Количество цитирований в Российском индексе научного цитирования (РИНЦ) в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	453,33	564,52	124,53
4	Количество статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Web of Science, в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	4,91	4,84	98,57
5	Количество статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Scopus, в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	4,91	3,23	65,78
6	Количество публикаций в РИНЦ в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	219,65	233,87	106,47
7	Общий объем научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ (НИОКР)	тыс. руб.	1594,1	1763,6	110,63
8	Объем НИОКР в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	11,19	14,22	127,08
9	Удельный вес доходов от НИОКР в общих доходах образовательной организации	%	0,84	1,07	X
10	Удельный вес НИОКР, выполненных собственными силами (без привлечения соисполнителей), в общих доходах образовательной организации от НИОКР	%	100	100	X
11	Доходы от НИОКР (за исключением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, государственных фондов поддержки науки) в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	0	1,37	X
12	Численность научно-педагогических работников без ученой степени - до 30 лет, кандидатов наук - до 35 лет, докторов наук - до 40 лет, в общей численности научно-педагогических работников	человек	24	29	120,83
13	Удельный вес численности научно-педагогических работников без ученой степени - до 30 лет, кандидатов наук - до 35 лет, докторов наук - до 40 лет, в общей численности научно-педагогических работников	%	15,58	19,73	X
14	Численность научно-педагогических работников, имеющих ученую степень кандидата наук, в общей численности научно-педагогических работников образовательной организации	человек	64,65	57,9	89,56
15	Удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень кандидата наук, в общей численности научно-педагогических работников образовательной организации	%	45,37	46,69	X
16	Численность научно-педагогических работников, имеющих ученую степень доктора наук, в общей численности научно-педагогических работников образовательной организации	человек	11,15	13	116,59
17	Удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень доктора наук, в общей численности научно-педагогических работников образовательной организации	%	7,82	10,48	X

1	2	3	4	5	6
18	Численность научно-педагогических работников, имеющих ученую степень кандидата и доктора наук, в общей численности научно-педагогических работников <i>Филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет» в г. Феодосия</i> (без совместителей и работающих по договорам гражданско-правового характера)	человек	5,7	4,1	71,93
19	Удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень кандидата и доктора наук, в общей численности научно-педагогических работников <i>Филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет» в г. Феодосия</i>	%	69,51	64,57	X
20	Количество грантов за отчетный период в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	0	0,81	X

На основании изложенной информации, перед Университетом стоят задачи, которые необходимо решать в краткосрочной перспективе:

1. Привлечение дополнительных источников финансирования НИОКР, и, как следствие, увеличение доли доходов от НИОКР в общих доходах Университета.
2. Создание «конкурентоспособных» объектов интеллектуальной деятельности.
3. Выход в свет первого выпуска сетевого научного журнала «Вестник «КГМТУ».
4. Повышение эффективности управления объектами интеллектуальной собственности в общих доходах Университета (в том числе связанных с составлением лицензионных договоров).
5. Создание малого инновационного предприятия в соответствии со Стратегией развития Университета до 2020 года.