

№ пп	Наименование объекта интеллектуальной собственности	Регистрационный № ОИС	Авторы	регистрационный № в ЕГИСУ	Предложения по использованию ОИС.				Сведения об использовании ОИС в собственном производстве
					Наличие новизны, уникальности	Свойства и функции	Область применения	Предполагаемые потребители ОИС (ОКВЭД)	
1	База данных гидрометеорологических параметров в исторических штормах Черного моря	Регистрационное свидетельство № 229805136 от 11.02.1999	Кабатченко Илья Михайлович, Фомин Владимир Васильевич	на регистрации	на основе MS Access уникальна, так как создана на основе (архивных и оперативных) материалов Гидрометеослужбы и мировых центров данных	Хранение гидрометеорологической информации Черного моря: пространственные координаты, глубина и время, значения атмосферных характеристик, полей волнения и течения на 27 горизонтах	Для предупреждения об возможных чрезвычайных ситуациях, анализа пространственной и временной изменчивости гидрометеорологических полей Черного моря	РАЗДЕЛ В РЫБОЛОВСТВО, РЫБОВОДСТВО 05.01.1 Рыболовство в открытых районах Мирового океана и внутренних морских водах РАЗДЕЛ С ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ 11.1 Добыча сырой нефти и природного газа	В рамках региональных программ Росгидромета база данных используется для создания локальных моделей волнения в Керченском проливе и Цемесской бухте
2	Гидрохимическое состояние и загрязнение морей РФ	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2012620370 от 19.04.2012	Коршенко Александр Николаевич, Коновалов Михаил Леонидович	на регистрации	на основе СУБД: PostgreSQL уникальная; создана на основе архивных и оперативных материалов системы мониторинга Гидрометеослужбы и специализированных морских экспедиционных исследований	Хранение первичной информации системы государственного мониторинга морей РФ: пространственные координаты, глубина и время отбора проб воды или донных отложений, значения стандартных гидролого-гидрохимических параметров, включая биогенные элементы, а также концентрация загрязняющих веществ – нефтяных углеводородов, фенолов, детергентов, пестицидов, полихлорированных бифенилов, полициклических ароматических углеводородов, тяжелых металлов и др.	научный анализ временной и пространственной динамики состояния и уровня загрязнения отдельных районов морей; подготовка аналитических ежегодников, обзоров, обобщающих электронных и печатных материалов, электронно-справочных пособий, научных монографий и статей; информационное обеспечение контрольной, природоохранной, рекреационной и хозяйственно-производственной деятельности на прибрежных акваториях морей РФ; выполнение международных обязательств РФ по морским Конвенциям.	РАЗДЕЛ F СТРОИТЕЛЬСТВО РАЗДЕЛ I ТРАНСПОРТ И СВЯЗЬ 61.10 Деятельность морского транспорта РАЗДЕЛ K ОПЕРАЦИИ С НЕДВИЖИМЫМ ИМУЩЕСТВОМ, АРЕНДА И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ 73.10 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук	Ежегодники «Качество морских вод по гидрохимическим показателям»; ежегодные Обзоры состояния и загрязнения окружающей среды в Российской Федерации (раздел по загрязнению морской среды); ежегодные доклады Президенту РФ; аналитические и статистические материалы для федеральных органов власти и центрального аппарата Росгидромета; данные и аналитические материалы для международных Конвенций по защите морской среды от загрязнения.
3	База данных дрейфтерных наблюдений за течениями и температурой в поверхностном слое Мирового океана	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2012620516 от 07.06.2012	Никитин Олег Петрович	на регистрации	на основе СУБД: PostgreSQL Создана на основе постоянно пополняемого глобального исторического массива данных дрейфующих с поверхностными течениями и отслеживаемых со спутников океанографических буюв-дрейфтеров, запускаемых ежегодно в различных частях Мирового океана в рамках Глобальной дрейфтерной программы	Накопление, контроль, редакция, хранение, обработка, выборка и предоставление потребителям данных о течениях и температуре в поверхностном слое Мирового океана.	используется при анализе структуры и пространственно-временной изменчивости течений и температуры в поверхностном слое Мирового океана, исследовании влияния изменчивости океанской циркуляции на изменения погоды и климата, моделировании циркуляции. Она также может быть полезна при информационном обеспечении деятельности специалистов и организаций в морях и океанах	РАЗДЕЛ O ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПРОЧИХ КОММУНАЛЬНЫХ, СОЦИАЛЬНЫХ И ПЕРСОНАЛЬНЫХ УСЛУГ 92.62 Прочая деятельность в области спорта	Информационная продукция ЕСИМО (раздел «течения» морей РФ в электронном справочном пособии (ЭСП), поддерживаемом ГОИН), электронные атласы морских течений, подготовленные в соответствии с Планом НИР Росгидромета 2011-2013 гг. (тема 1.2.3.1.6), научные публикации в «Трудах ГОИН» и др. журналах.
4	База среднесесячных данных прибрежных наблюдений за уровнем моря на морях, окружающих Россию	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620401 от 30.05.2011	Никитин Олег Петрович	на регистрации	на основе СУБД: PostgreSQL уникальна, так как создана на основе (архивных и оперативных) материалов Гидрометеослужбы	централизованное накопление, хранение, выборка, обработка и предоставление потребителям данных (среднесесячные уровни морей), полученных в пунктах наблюдений за уровнем морей береговой наблюдательной сети Росгидромета, а также береговых сетей соседних государств	для информационного обеспечения хозяйственной деятельности на прибрежных территориях, в том числе при проектировании и эксплуатации гидротехнических сооружений	Действующий информационный ресурс ЕСИМО «уровень» морей РФ в электронном справочном пособии (ЭСП), созданном и поддерживаемом институтом. Используется при подготовке научных публикаций в сборнике «Труды ГОИН» и др. журналах, в экспертных оценках, в т.ч. в рамках международной программы GLOSS.	

№ пп	Наименование объекта интеллектуальной собственности	Регистрационный № ОИС	Авторы	регистрационный № в ЕГИСУ	Предложения по использованию ОИС.				Сведения об использовании ОИС в собственном производстве
					Наличие новизны, уникальности	Свойства и функции	Область применения	Предполагаемые потребители ОИС (ОКВЭД)	
5	Программный комплекс "Мелкомасштабное моделирование динамики вод и распространения загрязняющих веществ в прибрежной зоне Черного моря"	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2012660369 от 16.11.2012	Григорьев Александр Валентинович, Предтеченская Валентина Георгиевна, Кубряков Владимир Александрович	на регистрации	уникальна в силу высокого разрешения и наличия граничных условий из крупномасштабной модели Черного моря с усвоением спутниковых данных (уровень, температура поверхности), совмещенной с данной мелкомасштабной	расчет параметров термохалинной структуры, динамики вод и переноса загрязнений для района Большого Сочи Черного моря с разрешением ~100 м по горизонтали и 18 слоев по вертикали	диагностический расчет для конкретной даты и прогноз на 3-е суток температуры, солёности, скорости течений, уровня моря, концентрации примесей для района Большого Сочи Черного моря		Программный блок информационной технологии. Диагностические и прогностические карты течений, температуры, солёности на различных горизонтах, уровня моря и концентраций загрязняющих веществ в прибрежной зоне Черного моря, размещаемые на сайте ФГБУ «ГОИН»
6	Основные гидрологические характеристики морских устьев рек европейской территории России	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2012620681 от 18.07.2012	Полонский Вадим Федорович, Остроумова Любовь Петровна	на регистрации	на основе СУБД: Excel уникальна, так как создана на основе (архивных и оперативных) материалов системы государственного мониторинга в устьевых районах морей РФ	накопление, хранение, обработка, выборка и предоставление потребителям данных о расходах воды, уровне воды, наносах, температуре воды, ледовых явлениях и толщине льда - по устьевым областям Волги, Терека и Сулака, Кубани и Дона, Невы, Северной Двины и Печоры	научный анализ многолетних и сезонных изменений гидрологического режима устьевых областей рек, для практического использования при проектировании и эксплуатации гидротехнических сооружений и водохозяйственных объектов, для информационного обеспечения государственных органов и хозяйствующих субъектов в устьевых областях рек		Отчеты и справочно-аналитические обзоры по Плану Росгидромета (тема 1.5.4.2), отчеты по проектам РФФИ, информация для Водного Кадастра РФ, аналитические материалы для выполнения работ в рамках ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012-2020 годах»
7	База данных "Биология морей и океанов"	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2013620562 от 24.04.2013	Коршенко А.Н.	на регистрации					
8	Программа для ЭВМ "Автоматизированный программный комплекс сбора информации морской наблюдательной сети"	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2013614149 от 24.04.2013	Коршенко А.Н., Коновалов М.Л., Семин В.Н., Аляутдинов А.Р.	на регистрации					
9	База данных "База данных батиметрических съемок Угличского водохранилища"	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2013620719 от 20.06.2013	Землянов И.В., Горелиц О.В., Павловский А.Е., Шкунова Е.Ю.	ИКР 615060570017 ИКПО 815061570003 ИКСИ 715061570003	на основе СУБД: Golden Surfer уникальная, создана на основе данных батиметрических съемок, выполненных ФГБУ "ГОИН".	База данных обеспечивает структурированное хранение, поиск и обработку массива координат, отражающих результат батиметрических съемок водохранилища. База данных представляет собой таблицу, состоящую из пяти полей и 15922 записей. В столбцах указаны номер промерной точки, значения широты и долготы в системе координат СК-42, абсолютные отметки высот в Балтийской системе высот, отметки глубин при	Используется в геоинформационных системах, для создания цифровых моделей рельефа, для оценки современного состояния водохранилища и изменения его морфометрических характеристик.	73.10 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук	
10	Программа для ЭВМ "Специализированная информационно-аналитическая система по природным условиям Карского моря"	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2013660884 от 21.11.2013	Цвевинский А.С., Копа-Овдиенко Н.В.	на регистрации					

№ пп	Наименование объекта интеллектуальной собственности	Регистрационный № ОИС	Авторы	регистрационный № в ЕГИСУ	Предложения по использованию ОИС.				Сведения об использовании ОИС в собственном производстве
					Наличие новизны, уникальности	Свойства и функции	Область применения	Предполагаемые потребители ОИС (ОКВЭД)	
11	Программа для ЭВМ "Специализированная информационная система по технико-технологическому состоянию морской наблюдательной сети Росгидромета"	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2013660885 от 21.11.2013	Москвичев А.М., Головчанский А.Ю.	на регистрации					
12	База данных "База данных батиметрических съемок Вазузского водохранилища"	Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2014620280 от 14.02.2014	Землянов И.В., Горелиц О.В., Павловский А.Е., Шкинунова Е.Ю.	ИКР 615060570013 ИКПО 815061570007 ИКСИ 715061570007	на основе СУБД: Golden Surfer уникальная; создана на основе данных батиметрических съемок, выполненных ФГБУ "ГОИН".	База данных обеспечивает структурированное хранение, поиск и обработку массива координат, отражающих результат батиметрических съемок водохранилища. База данных представляет собой таблицу, состоящую из пяти полей и 15922 записей. В столбцах указаны номер промерной точки, значения широты и долготы в системе координат СК-42, абсолютные отметки высот в Балтийской системе высот, отметки глубин при нормальном подпорном уровне водохранилища	Используется в геоинформационных системах, для создания цифровых моделей рельефа, для оценки современного состояния водохранилища и изменения его морфометрических характеристик.	73.10 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук	
13	База данных "База данных батиметрических съемок Волгоградского водохранилища"	Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2014620285 от 14.02.2014	Землянов И.В., Горелиц О.В., Павловский А.Е., Шкинунова Е.Ю.	ИКР 615060570012 ИКПО 815061570002 ИКСИ 715061570002	на основе СУБД: Golden Surfer уникальная; создана на основе данных батиметрических съемок, выполненных ФГБУ "ГОИН".	База данных обеспечивает структурированное хранение, поиск и обработку массива координат, отражающих результат батиметрических съемок водохранилища. База данных представляет собой таблицу, состоящую из пяти полей и 15922 записей. В столбцах указаны номер промерной точки, значения широты и долготы в системе координат СК-42, абсолютные отметки высот в Балтийской системе высот, отметки глубин при нормальном подпорном уровне водохранилища	Используется в геоинформационных системах, для создания цифровых моделей рельефа, для оценки современного состояния водохранилища и изменения его морфометрических характеристик.	73.10 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук	
14	База данных "База данных батиметрических съемок Химкинского водохранилища"	Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2014620284 от 14.02.2014	Землянов И.В., Горелиц О.В., Павловский А.Е., Шкинунова Е.Ю.	ИКР 615060570018 ИКПО 815061570006 ИКСИ 715061570006	на основе СУБД: Golden Surfer уникальная; создана на основе данных батиметрических съемок, выполненных ФГБУ "ГОИН".	База данных обеспечивает структурированное хранение, поиск и обработку массива координат, отражающих результат батиметрических съемок водохранилища. База данных представляет собой таблицу, состоящую из пяти полей и 15922 записей. В столбцах указаны номер промерной точки, значения широты и долготы в системе координат СК-42, абсолютные отметки высот в Балтийской системе высот, отметки глубин при нормальном подпорном уровне водохранилища	Используется в геоинформационных системах, для создания цифровых моделей рельефа, для оценки современного состояния водохранилища и изменения его морфометрических характеристик.	73.10 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук	
15	База данных "База данных батиметрических съемок Учинского водохранилища"	Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2014620286 от 14.02.2014	Землянов И.В., Горелиц О.В., Павловский А.Е., Шкинунова Е.Ю.	ИКР 615060570009 ИКПО 815061570008 ИКСИ 715061570008	на основе СУБД: Golden Surfer уникальная; создана на основе данных батиметрических съемок, выполненных ФГБУ "ГОИН".	База данных обеспечивает структурированное хранение, поиск и обработку массива координат, отражающих результат батиметрических съемок водохранилища. База данных представляет собой таблицу, состоящую из пяти полей и 15922 записей. В столбцах указаны номер промерной точки, значения широты и долготы в системе координат СК-42, абсолютные отметки высот в Балтийской системе высот, отметки глубин при нормальном подпорном уровне водохранилища	Используется в геоинформационных системах, для создания цифровых моделей рельефа, для оценки современного состояния водохранилища и изменения его морфометрических характеристик.	73.10 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук	
16	База данных "База данных батиметрических съемок Пяловского водохранилища"	Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2014620251 от 11.02.2014	Землянов И.В., Горелиц О.В., Павловский А.Е., Шкинунова Е.Ю.	ИКР 615060570014 ИКПО 815061570009 ИКСИ 715061570009	на основе СУБД: Golden Surfer уникальная; создана на основе данных батиметрических съемок, выполненных ФГБУ "ГОИН".	База данных обеспечивает структурированное хранение, поиск и обработку массива координат, отражающих результат батиметрических съемок водохранилища. База данных представляет собой таблицу, состоящую из пяти полей и 15922 записей. В столбцах указаны номер промерной точки, значения широты и долготы в системе координат СК-42, абсолютные отметки высот в Балтийской системе высот, отметки глубин при нормальном подпорном уровне водохранилища	Используется в геоинформационных системах, для создания цифровых моделей рельефа, для оценки современного состояния водохранилища и изменения его морфометрических характеристик.	73.10 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук	

№ пп	Наименование объекта интеллектуальной собственности	Регистрационный № ОИС	Авторы	регистрационный № в ЕГИСУ	Предложения по использованию ОИС.			Сведения об использовании ОИС в собственном производстве	
					Наличие новизны, уникальности	Свойства и функции	Область применения		Предполагаемые потребители ОИС (ОКВЭД)
17	База данных "База данных батиметрических съемок Пестовского водохранилища"	Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2014620252 от 11.02.2014	Землянов И.В., Горелиц О.В., Павловский А.Е., Шкунова Е.Ю.	ИКР 615060570015 ИКПО 815061570004 ИКСИ 715061570004	на основе СУБД: Golden Surfer уникальная; создана на основе данных батиметрических съемок, выполненных ФГБУ "ГОИН".	База данных обеспечивает структурированное хранение, поиск и обработку массива координат, отражающих результат батиметрических съемок водохранилища. База данных представляет собой таблицу, состоящую из пяти полей и 15922 записей. В столбцах указаны номер промерной точки, значения широты и долготы в системе координат СК-42, абсолютные отметки высот в Балтийской системе высот, отметки глубин при нормальном подпорном уровне водохранилища	Используется в геоинформационных системах, для создания цифровых моделей рельефа, для оценки современного состояния водохранилища и изменения его морфометрических характеристик.	73.10 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук	
18	База данных "База данных батиметрических съемок Клязьминского водохранилища"	Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2014620283 от 14.02.2014	Землянов И.В., Горелиц О.В., Павловский А.Е., Шкунова Е.Ю.	ИКР 615060570010 ИКПО 815061570005 ИКСИ 715061570005	на основе СУБД: Golden Surfer уникальная; создана на основе данных батиметрических съемок, выполненных ФГБУ "ГОИН".	База данных обеспечивает структурированное хранение, поиск и обработку массива координат, отражающих результат батиметрических съемок водохранилища. База данных представляет собой таблицу, состоящую из пяти полей и 15922 записей. В столбцах указаны номер промерной точки, значения широты и долготы в системе координат СК-42, абсолютные отметки высот в Балтийской системе высот, отметки глубин при нормальном подпорном уровне водохранилища	Используется в геоинформационных системах, для создания цифровых моделей рельефа, для оценки современного состояния водохранилища и изменения его морфометрических характеристик.	73.10 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук	
19	База данных "База данных батиметрических съемок Икшинского водохранилища"	Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2014620282 от 14.02.2014	Землянов И.В., Горелиц О.В., Павловский А.Е., Шкунова Е.Ю.	ИКР 615060570011 ИКПО 815061570001 ИКСИ 715061570001	на основе СУБД: Golden Surfer уникальная; создана на основе данных батиметрических съемок, выполненных ФГБУ "ГОИН".	База данных обеспечивает структурированное хранение, поиск и обработку массива координат, отражающих результат батиметрических съемок водохранилища. База данных представляет собой таблицу, состоящую из пяти полей и 15922 записей. В столбцах указаны номер промерной точки, значения широты и долготы в системе координат СК-42, абсолютные отметки высот в Балтийской системе высот, отметки глубин при нормальном подпорном уровне водохранилища	Используется в геоинформационных системах, для создания цифровых моделей рельефа, для оценки современного состояния водохранилища и изменения его морфометрических характеристик.	73.10 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук	
20	База данных "База данных батиметрических съемок Горьковского водохранилища"	Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2014620281 от 14.02.2014	Землянов И.В., Горелиц О.В., Павловский А.Е., Шкунова Е.Ю.	ИКР 615060570016 ИКПО 815061570010 ИКСИ 715061570010	на основе СУБД: Golden Surfer уникальная; создана на основе данных батиметрических съемок, выполненных ФГБУ "ГОИН".	База данных обеспечивает структурированное хранение, поиск и обработку массива координат, отражающих результат батиметрических съемок водохранилища. База данных представляет собой таблицу, состоящую из пяти полей и 15922 записей. В столбцах указаны номер промерной точки, значения широты и долготы в системе координат СК-42, абсолютные отметки высот в Балтийской системе высот, отметки глубин при нормальном подпорном уровне водохранилища	Используется в геоинформационных системах, для создания цифровых моделей рельефа, для оценки современного состояния водохранилища и изменения его морфометрических характеристик.	73.10 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук	

№ пп	Наименование объекта интеллектуальной собственности	Регистрационный № ОИС	Авторы	регистрационный № в ЕГИСУ	Предложения по использованию ОИС.				Сведения об использовании ОИС в собственном производстве
					Наличие новизны, уникальности	Свойства и функции	Область применения	Предполагаемые потребители ОИС (ОКВЭД)	
21	программа для ЭВМ "Программа для расчета течений и распространения загрязнения в Черном море с детализацией в районе прибрежных вод Большого Сочи"	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2015613238 от 10.03.2015	Гусев А.В. Дианский Н.А. Залесный В.Б. Фомин В.В. Жохова Н.В. Коршенко А.Н.	ИКР 615060570008 ИКПО 815081810004	В расчетах используется оригинальная расчетная сетка для Чёрного моря со сгущением до 50 м в прибрежной области Большого Сочи и размером 5-9 км в западной части Чёрного моря. Программа воспроизводит характер распространения и сложную трехмерную структуру загрязняющих веществ (ЗВ) в акватории Большого Сочи, определяемые синоптическим ветровым воздействием и вихревыми мезомасштабными образованиями.	Создан интерфейс для задания загрязнения в прибрежной области Б.Сочи. Источниками распространения загрязняющих веществ являются реки Сочи, Хоста и Мзымта, а также 18 труб глубоководных выпусков сточных вод. Общий размер сеточной области составляет 759x600 точек, по вертикали задается 20 неравномерно распределенных по глубине сигма-уровней.	Программа используется в заданный период, когда необходимо проводить расчеты распространения загрязняющего вещества (ЗВ), при начальных условиях гидротермодинамики и атмосферного воздействия, рассчитываемых по общей Черноморско-Азовской модели.	73.10 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук 74.20.55 Работы по мониторингу состояния и загрязнения окружающей природной среды 74.20.56 Предоставление информации о состоянии и загрязнении окружающей природной среды 05.01.1 Рыболовство в открытых районах Мирового океана и внутренних морских водах	Информационная основа в подготовке режимно-справочных пособий (тема 1.5.3.5 и 1.5.3.6 Плана НИОКР Росгидромета) и экспертных оценок в части диагноза и прогноза атмосферного воздействия, полей температуры, солености, плотности, уровня, а также картины циркуляции вод для Черного и Азовского морей. Используется при создании научных статей
22	программа для ЭВМ "Программа для оперативного расчета диагноза и кратковременного прогноза циркуляции Черного и Азовского морей"	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2015613236 от 10.03.2015	Гусев А.В. Дианский Н.А. Залесный В.Б. Фомин В.В. Жохова Н.В.	ИКР 615060570007 ИКПО 815081810003	При численной реализации модели используется метод расщепления по физическим процессам и пространственным координатам, что дает возможность эффективно реализовать неявные и полунявные схемы, увеличить расчетный шаг по времени и ускорить расчеты. Верификация модели проводилась по измерениям с буев АРГО и по данным европейского проекта MYOCEAN, было показано соответствие расчетных и натуральных данных.	Расчет атмосферного воздействия производится по модели WRF с разрешением 15 км. Расчет течений, уровня, температуры и солености моря производится по российской модели INMOM с равномерным пространственным разрешением около 4 км, имеющей по вертикали 40 неравномерно распределенных по глубине сигма-уровней.	Программа позволяет проводить ретроспективные расчеты, расчеты в оперативном режиме и давать прогноз состояния вод циркуляции Черного и Азовского морей на трое суток.	73.10 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук 74.20.54 Работы по метеорологии, климатологии, гидрологии 72.20 Разработка программного обеспечения и консультирование в этой области 72.40 Деятельность по созданию и использованию баз данных и информационных ресурсов	Используется для экспертных оценок загрязнения прибрежных вод Большого Сочи, при сопоставлении с данными мониторинга и в расчетах фоновых концентраций загрязняющих веществ в морских водах (тема 1.4.3.14 Плана НИОКР Росгидромета), а также при создании научных статей

Примечание: по вопросам предоставления данных и результатов расчетов по данным, включая разнообразные графики и карты, обращаться к ученому секретарю ФГБУ "ГОИН" Н.В.Жоховой по тел 8-499-246-74-90