

№ 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	Кабаченко 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	03.11 Рыболовство морское 06.1 Добыча сырой нефти и нефтяного (попутного) газа 50.10 Деятельность морского пассажирского транспорта 50.20 Деятельность морского грузового транспорта	В рамках региональных программ Росгидромета база данных использована 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.	72.19 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук 93.19 Деятельность в области спорта прочая	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 буев-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		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 среднемесячных 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 (среднемесячные 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 в разделе «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.
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, ЭВМ № 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	03.11 Рыболовство морское 06.1 Добыча сырой нефти и нефтяного (попутного) газа 50.10 Деятельность морского пассажирского транспорта 50.20 Деятельность морского грузового транспорта 72.19 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук	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	93.19 Деятельность в области спорта прочая	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»

№ 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)		
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., Семинов В.Н., Аляутдинов А.Р.	на регистрации						
9	База данных "База данных батиметрических съемок водохранилища"	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2013620719 от 20.06.2013	Землянов И.В., Гореллиц О.В., Павловский А.Е., Шихунова 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	Используется в геоинформационных системах, для создания цифровых моделей рельефа, для оценки современного состояния водохранилища и изменения его морфометрических характеристик.	72.19 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	Цвещинский А.С., Кона-Овдиенко Н.В.	на регистрации						
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				Используется в геоинформационных системах, для создания цифровых моделей рельефа, для оценки современного состояния водохранилища и изменения его морфометрических характеристик.	72.19 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук	
12	База данных "База данных батиметрических съемок водохранилища"	Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2014620280 от 14.02.2014	Землянов И.В., Гореллиц О.В., Павловский А.Е., Шихунова 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	Используется в геоинформационных системах, для создания цифровых моделей рельефа, для оценки современного состояния водохранилища и изменения его морфометрических характеристик.	72.19 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук		
13	База данных "База данных батиметрических съемок водохранилища"	Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2014620285 от 14.02.2014	Землянов И.В., Гореллиц О.В., Павловский А.Е., Шихунова 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	Используется в геоинформационных системах, для создания цифровых моделей рельефа, для оценки современного состояния водохранилища и изменения его морфометрических характеристик.	72.19 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук		
14	База данных "База данных батиметрических съемок водохранилища"	Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2014620284 от 14.02.2014	Землянов И.В., Гореллиц О.В., Павловский А.Е., Шихунова 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	Используется в геоинформационных системах, для создания цифровых моделей рельефа, для оценки современного состояния водохранилища и изменения его морфометрических характеристик.	72.19 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)	
15	База данных батиметрических съемок "База данных Учинского водохранилища"	Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2014620286 от 14.02.2014	Землянов И.В., Горелиц О.В., Павловский А.Е., Шикунова 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	Используется в геоинформационных системах, для создания цифровых моделей рельефа, для оценки современного состояния водохранилища и изменения его морфометрических характеристик.	72.19 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук	
16	База данных батиметрических съемок "База данных Павловского водохранилища"	Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2014620251 от 11.02.2014	Землянов И.В., Горелиц О.В., Павловский А.Е., Шикунова 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	Используется в геоинформационных системах, для создания цифровых моделей рельефа, для оценки современного состояния водохранилища и изменения его морфометрических характеристик.	72.19 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук	
17	База данных батиметрических съемок "База данных Пестовского водохранилища"	Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2014620252 от 11.02.2014	Землянов И.В., Горелиц О.В., Павловский А.Е., Шикунова 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	Используется в геоинформационных системах, для создания цифровых моделей рельефа, для оценки современного состояния водохранилища и изменения его морфометрических характеристик.	72.19 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук	
18	База данных батиметрических съемок "База данных Клязьминского водохранилища"	Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2014620283 от 14.02.2014	Землянов И.В., Горелиц О.В., Павловский А.Е., Шикунова 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	Используется в геоинформационных системах, для создания цифровых моделей рельефа, для оценки современного состояния водохранилища и изменения его морфометрических характеристик.	72.19 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук	
19	База данных батиметрических съемок "База данных Икшинского водохранилища"	Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2014620282 от 14.02.2014	Землянов И.В., Горелиц О.В., Павловский А.Е., Шикунова 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	Используется в геоинформационных системах, для создания цифровых моделей рельефа, для оценки современного состояния водохранилища и изменения его морфометрических характеристик.	72.19 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук	
20	База данных батиметрических съемок "База данных Горьковского водохранилища"	Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2014620281 от 14.02.2014	Землянов И.В., Горелиц О.В., Павловский А.Е., Шикунова 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	Используется в геоинформационных системах, для создания цифровых моделей рельефа, для оценки современного состояния водохранилища и изменения его морфометрических характеристик.	72.19 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. Зеленый В.Б. Фомин В.В. Жохова Н.В. Коршенко А.Н.	ИКР 615060570008 ИКПО 815081810004	В расчетах используется оригинальная расчетная сетка для Черного моря со сгущением до 50 м в прибрежной области Большого Сочи и размером 5-9 км в западной части Черного 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.	72.19 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук 71.12.5 Деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинга состояния окружающей среды, ее загрязнения 03.11 Рыболовство морское	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. Зеленый 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 невязные и полуневязные 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.	72.19 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук 71.12.5 Деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинга состояния окружающей среды, ее загрязнения	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
23	Устройство для рассеивания тумана	Патент на изобретение № 2616393 от 14.04.2017	Васильева М.А., Иванов В.Н., Жохова Н.В. Романов Н.П. Палей А.А. Писанко Ю.В. Романов Н.П. Савченко А.В. Тертышников А.В.		Заземленные элементы устройства для рассеивания тумана, установленные в промежутках между соединенными с источником электрического питания цилиндрическими электродами, покрыты пористым с открытыми порами материалом. Заземленные элементы выполнены в виде свободной для прохождения воздушного потока конструкции, а установка прилегающих друг другу электродов исключает перекрытие между собой их нормальных проекций на заземленные элементы	в предлагаемом техническом решении движение тумана с каплями к заземленной поверхности осуществляется через пористый с открытыми порами материал. Капли осаждаются на стенках пор и отделяются от воздушного потока. Выполнение заземленных элементов в предлагаемом решении позволяет воздушному потоку беспрепятственно проходить через заземленную поверхность из одного промежутка в другой, оставляя капли в порах пористого материала. Исключается возможность образования пограничного слоя, увеличивается поверхность для контакта капель жидкости с сепарирующей поверхностью, что и повышает эффективность их сепарации от воздушного потока. Свободный от капель жидкости воздушный поток смешивается с естественным воздушным потоком, движущимся в соседнем промежутке, и направляется на контролируемую территорию	Изобретение относится к области техники, предназначенной для рассеивания тумана над контролируемой территорией путем отделения от надвигающегося на нее тумана капель жидкости. Это, прежде всего, объекты, где для управления транспортными средствами необходимо обеспечение дальности видимости (аэродромы, скоростные автодороги, морские порты и т.п.), а также открытые площадки для проведения различных спортивных и зрелищных мероприятий. Кроме того, техническое решение может быть использовано для получения воды из движущихся переувлажненных воздушных масс воздуха, а также для очистки выбрасываемых в атмосферу газовых потоков от содержащихся в них капель жидкости	28.25.14. Производство оборудования для фильтрации и очистки газов 52.22.24 Деятельность по навигационному обеспечению судоходства на внутреннем водном транспорте 52.23.12 Обеспечение обслуживания (управления) воздушного движения 71.12.13 Разработка проектов по кондиционированию воздуха, холодильной технике, санитарной технике и мониторингу загрязнения окружающей среды, строительной акустике 71.12.57. Деятельность, связанная с активными воздействиями на метеорологические и геофизические процессы и явления 72.1. Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук 28.25.14. Производство оборудования для фильтрации и очистки газов 52.22.24 Деятельность по навигационному обеспечению судоходства на внутреннем водном транспорте 52.23.12 Обеспечение обслуживания (управления) воздушного движения 71.12.13 Разработка проектов по кондиционированию воздуха, холодильной технике, санитарной технике и мониторингу загрязнения окружающей среды, строительной акустике 71.12.57. Деятельность, связанная с активными воздействиями на метеорологические и геофизические процессы и явления	План НИОКР Росгидромета. Тема 1.6.7.5 Сбор капельной влаги туманов

№ 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)	
24	База данных "Специализированная база компьютерно-информационная база гидрометеорологических и океанографических данных Черного и Азовского морей"	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017620602 от 06.06.2017	Дьяков Н.Н. Липченко А.Е. Левицкая О.В.						
25	Программа для ЭВМ "Географическая информационная система "Гидрометеорология Черного и Азовского морей"	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2017616284 от 06.06.2017	Дьяков Н.Н. Белокопытов В.Н. Липченко А.Е.						
26	Фильтрующее ограждение	Патент на изобретение № 2638051 от 11.12.2017	Васильева М.А., Иванов В.Н., Жохова Н.В. Мельников Е.С. Романов Н.П. Палей А.А. Писанко Ю.В. Романов Н.П. Савченко А.В. Тертышников А.В. Толпыгин Л.И.	Ограждение, выполнено в виде ячеистой конструкции. Ячейки ориентированы в сторону защищаемой от аэрозолей территории. Торцевые части поверхностей, которые образуют ячейки, выходящие на противоположную от защищаемой территории сторону ограждаемого объекта, выполнены острым.	Предложенная конструкция прозрачна для прохождения воздушного потока, но, при этом, сепаритуются содержащиеся в нем аэрозольные частицы	Изобретение позволяет рассеивать туман на дорогах и прочих транспортных коммуникациях. Может быть использовано для защиты от аэрозольного загрязнения прилегающих к дорогам территорий	Министерство транспорта. Территориальные органы управления. Владельцы прилегающих к дорогам земельных участков	План НИОКР Росгидромета. Тема 1.6.7.5 Сбор капельной влаги туманов	
27	Способ формирования конвективной облачности и устройство для формирования конвективной облачности	Патент на изобретение № 2648378 от 26.03.2018	Васильева М.А. Иванов В.Н. Жохова Н.В. Романов Н.П. Палей А.А. Писанко Ю.В. Федоренко А.И. Савченко А.В. Тертышников А.В. Шипилин А.Г.	Иницированный ионным ветром от генерируемого коронным разрядом воздушный поток насыщается адсорбирующим аэрозодем, образуемым в результате горения аэрозолеобразующего вещества	В результате конденсации пара на адсорбирующем аэрозоле выделяется теплота парообразования, и воздух нагревается. Воздух становится более легким и начинает всплывать более интенсивно. Накопленная во влажном воздухе скрытая теплота парообразования используется для формирования конвективного облака	Изобретение может быть использовано для активного воздействия на атмосферу с целью формирования восходящих воздушных потоков и искусственного формирования конвективной облачности	Организации и территориальные органы власти, для которых актуальны вопросы искусственного регулирования выпадения осадков 72.19 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук. 71.12.57. Деятельность, связанная с активными воздействиями на метеорологические и геофизические процессы и явления 71.12.5 Деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинга состояния окружающей среды, ее загрязнения	План НИОКР Росгидромета. Тема 1.6.7.5 Сбор капельной влаги туманов	
28	Программа для ЭВМ "Программа расчета электрических полей и зарядов, возникающих в системе коронирующих проводов, подвешенных с зазором относительно поверхности земли"	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018616556 от 04.06.2018	Мелешков Ю.С. Жохова Н.В. Лапшин В.Б. Палей А.А.	По заданным значениям геометрических характеристик системы проводов, подвешенных над поверхностью земли, и значениям подаваемых на провода потенциалов программа позволяет получать изображения силовых линий электрического поля в окружающем провода пространстве и определять плотность электрических зарядов	Программа позволяет по заданным геометрическим характеристикам (диаметры проводов, высота их подвеса относительно земли, расстояние между проводами) определять значения напряжений на проводах, при которых возникнет коронный разряд	Программа может быть использована в различных областях науки и техники, где предполагается использование системы высоковольтных проводов, установленных с зазором относительно заземленной поверхности	28.25.14. Производство оборудования для фильтрации и очистки газов 71.12.57. Деятельность, связанная с активными воздействиями на метеорологические и геофизические процессы и явления 72.1. Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук 28.25.14. Производство оборудования для фильтрации и очистки газов 71.12.13 Разработка проектов по кондиционированию воздуха, холодильной технике, санитарной технике и мониторингу загрязнения окружающей среды, строительной акустике 71.12.57. Деятельность, связанная с активными воздействиями на метеорологические и геофизические процессы и явления 72.1. Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук	План НИОКР Росгидромета. Тема 1.6.7.5 Сбор капельной влаги туманов	
29	Программа для ЭВМ "Зоны затопления - блок интерполяции уровней воды вдоль осевой линии водотока"	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018617500 от 25.06.2018	Павловский А.Е. Землянов И.В. Жбаков К.К. Коновалов М.Л. Фатхи М.О. Терский П.Н. Горелиц О.В.			выполнение работ по подготовке предложений по определению границ зон затопления, подтопления территорий в административных границах муниципального образования «Город Архангельск, на территории муниципального образования «Котлас»	72.19 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук		
30	Программа для ЭВМ "Зоны затопления - блок определения границ зон затопления"	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018617501 от 25.06.2018	Коновалов М.Л. Землянов И.В. Павловский А.Е. Жбаков К.К. Фатхи М.О. Терский П.Н. Горелиц О.В.			выполнение работ по подготовке предложений по определению границ зон затопления, подтопления территорий в административных границах муниципального образования «Город Архангельск, на территории муниципального образования «Котлас»	72.19 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)	
31	Программа для оперативного расчета гидротермодинамических и ледовых характеристик Азовского моря	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018666816 от 21.12.2018	Дианский Н.А. Гусев А.В. Фомин В.В. Коршенко Е.А.		Уникальна; реализована с высоким пространственным разрешением на акватории Азовского моря (~ 500 м) и позволяет рассчитывать наиболее полный спектр гидродинамических и ледовых характеристик.	Расчет атмосферного воздействия производится по модели WRF с разрешением 10 км. Расчет течений, уровня, температуры и солености моря, ледовых характеристик производится по российской модели INMOM с равномерным пространственным разрешением около 500 м и на 5 вертикальных уровнях.	Программа позволяет проводить ретроспективные расчеты, расчеты в оперативном режиме и давать прогноз гидротермодинамических и ледовых характеристик Азовского моря на трое суток.	72.19 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук 71.12.5 Деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинга состояния окружающей среды, ее загрязнения	Тема 1.5.1.6 «Разработать технологию диагноза и прогноза на 3 суток скорости течений, уровня моря, температуры и солености морской воды, а также характеристик морского льда с пространственным разрешением 0,5 км для Азовского моря»
32	Программа для расчета гидротермодинамических характеристик и переноса загрязнений в районе п-ова Крым	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018666817 от 21.12.2018	Дианский Н.А. Гусев А.В. Фомин В.В. Коршенко Е.А.		Уникальна; реализована с высоким пространственным разрешением в прибрежной зоне п-ова Крым (~200 м) в повернутой системе координат, что позволяет рассчитывать циркуляцию и перенос загрязнений на всей акватории Черного моря	С использованием атмосферного форсинга из различных баз данных (WRF, SKIRON и др.) позволяет рассчитывать 3-х мерное поле течений, на основании которого производятся расчеты загрязняющих веществ из оголовков труб, поступающих с речными водами и других источников	Программа позволяет проводить расчеты распространения загрязняющих веществ из оголовков труб, загрязняющих веществ поступающих с речными водами и от других источников. Может быть использована как при решении научных, так и прикладных задач, например, экологических, задач оценки рисков и др.	72.19 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук 71.12.5 Деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинга состояния окружающей среды, ее загрязнения	Проект РФФИ № 17-05-41101 "Определение природных гидролого-гидрохимических и антропогенных факторов влияния на качество вод прибрежных акваторий Черного моря у Крыма и Кавказа и разработка практических