ПРОЕКТ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (РОСГИДРОМЕТ)

О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОСГИДРОМЕТА В 2017 ГОДУ И ЗАДАЧАХ НА 2018 ГОД

(ИТОГОВЫЙ ДОКЛАД)

МОСКВА, 2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

РАЗДЕЛ 1. РЕАЛИЗАЦИЯ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ РОСГИДРОМЕТА … 3

1.1. Реализация 1-й стратегической цели: обеспечение защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от воздействия опасных природных явлений ……. 3

1.1.1 Развитие и обеспечение постоянной готовности ФП РСЧС «ШТОРМ» и ФП РСЧС «ЦУНАМИ»…… 3

1.1.2 Обеспечение деятельности ситуационных центров Росгидромета……. 5

1.1.3 Развитие и обеспечение функционирования службы «космической погоды» …. 6

1.1.4 Развитие и обеспечение деятельности служб активных воздействий …….. 7

1.2. Реализация 2-й стратегической цели Росгидромета: обеспечение потребностей населения, органов государственной власти и отраслей экономики в гидрометеорологической, гелиогеофизической информации, а также в информации о загрязнении окружающей среды ……..... 8

1.2.1 Совершенствование гидрометеорологического обеспечения населения и органов власти ……. 8

1.2.2 Осуществление мониторинга загрязнения окружающей среды …….. 9

1.2.3 Метеорологическое обеспечение гражданской и экспериментальной авиации .. 13

1.2.4 Специализированное гидрометеорологическое обеспечение населения и отраслей экономики ……..... 15

1.2.5 Обеспечение устойчивого функционирования и развития государственной наблюдательной сети …….. 18

1.2.6 Создание и ведение государственных информационных ресурсов ……... 20

1.3. Реализация 3-й стратегической цели Росгидромета: обеспечение геополитических интересов Российской Федерации в Арктике и Антарктике (в районе действия Договора об Антарктике) ……... 23

1.3.1 Обеспечение российского присутствия в Арктике и Антарктике …….. 23

1.3.2 Проведение морских научных экспедиционных исследований ……. 26

1.4. Достижение показателей деятельности Росгидромета. Выполнение мероприятий Росгидромета по реализации Плана деятельности Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации на 2016-2021 годы …….. 27

1.5. Публичная декларация целей и задач Росгидромета в разрезе показателей, достигнутых за отчетный период …….. 28

1.6. Лицензионная деятельность. Осуществление Росгидрометом контрольно-надзорных функций. Оценка эффективности проведенных мероприятий …… 28

РАЗДЕЛ 2. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОСГИДРОМЕТА …… 30

2.1. Материально-финансовое обеспечение системы Росгидромета ……. 30

2.2. Отчет о проведенных Росгидрометом государственных закупках за 2016 год, включая оценку их эффективности и результативности ……. 34

2.3. Реализация концепции открытости и деятельность общественных советов в системе Росгидромета…….. 34

2.4. Взаимодействие со средствами массовой информации …… 37

2.5. Выставочная и международная деятельность …… 38

2.6. Кадры и вопросы социальной сферы …….. 41

2.7. Нормативно-правовое обеспечение деятельности Росгидромета …… 44

РАЗДЕЛ 3. ПРЕДЛОЖЕНИЯ В ПРОЕКТ РЕШЕНИЯ ИТОГОВОЙ КОЛЛЕГИ РОСГИДРОМЕТА …… 45

РАЗДЕЛ 1. РЕАЛИЗАЦИЯ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ РОСГИДРОМЕТА

Деятельность Росгидромета в 2017 г. была направлена на реализацию Послания Президента Российской Федерации Федеральному Собранию от 1 декабря 2016 г., достижение определённых Правительством Российской Федерации стратегических целей и показателей Росгидромета, выполнение текущих поручений Президента и Правительства Российской Федерации.

Стратегическими целями Росгидромета являются:

- обеспечение защищённости жизненно важных интересов личности, общества и государства от воздействия опасных природных явлений (гидрометеорологическая безопасность);
- обеспечение потребностей государства и населения в гидрометеорологической, гелиогеофизической информации, а также в информации о загрязнении окружающей среды;
- обеспечение геополитических интересов Российской Федерации в Арктике и Антарктике (в районе действия Договора об Антарктике).

1.1. Реализация 1-й стратегической цели: обеспечение защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от воздействия опасных природных явлений (гидрометеорологическая безопасность).

1.1.1 Развитие и обеспечение постоянной готовности функциональной подсистемы (ФП) РСЧС «ШТОРМ» и ФП РСЧС «ЦУНАМИ»

В 2017 г. на территории Российской Федерации зарегистрировано 907 опасных природных (гидрометеорологических) явлений (ОЯ), из которых 378 с ущербом (в 2016 г. было соответственно 988 и 380 ОЯ).

В качестве наиболее значительных примеров опасных метеорологических явлений, нанесших ущерб отраслям экономики и жизнедеятельности населения, можно привести следующие.

Аномально холодная погода, отмечавшаяся в январе в ряде регионов. В период со 2 по 10 января в Республике Коми, Ненецком автономном округе, Архангельской и Вологодской областях температура была на 15-24° (в отдельные дни на 25-30°) ниже нормы. 8 января произошла авария на линиях электропередач в г. Вологда, пожар вывел из строя 4 крупных трансформатора (без света и тепла остались 86 тысяч человек); в общей сложности аварийное отключение затронуло 150 тысяч человек, 1862 дома, 12 промышленных предприятий и 5 социально значимых объектов. 5-10 января на территории деятельности Верхне-Волжского УГМС температура была на 7-27° ниже нормы (в ряде регионов морозы достигали -40…-45°). В ряде районов Кировской области в результате промерзания водопроводов и замерзания воды в водонапорных башнях без холодного и горячего водоснабжения оставались частные дома и социально-значимые объекты (в целом пострадал 1131 человек); практически в 2 раза возросло количество пожаров (с 5 по 10 января на территории области было зарегистрировано 45 пожаров), было травмировано 5 человек, 4 человека погибли (ущерб от пожаров составил 3768,5 тыс. рублей).

Очень сильный ветер в Свердловской, Челябинской и Курганской областях 3 июня. В Свердловской области были повреждены крыши жилых домов и административных зданий, автомобили, линии электропередач, повалены деревья, местами отключалась электроэнергия, пострадали 11 человек (1 – погиб); в Челябинской области повреждены стекла домов, автомобили, линии электропередач, сельхозкультуры. В МО г. Нижний Тагил предварительный материальный ущерб составил 166 млн. рублей, прямой материальный ущерб, причиненный объектам экономики – 111,8 млн. рублей; в ГО Староуткинск предварительный материальный ущерб составил 4,9 млн. рублей, прямой материальный ущерб, причиненный имуществу граждан – 2,957 млн. рублей.

Крупный град в Алтайском крае 17 июля. На полях хозяйства ООО «Восход» пострадали посевы сельхозкультур на общей площади 1765 га (ущерб – 16,8 млн. рублей); на полях

ООО «Нектар», «Сана» и «Предгорное» пострадали посевы гречихи, яровой пшеницы, овса и подсолнечника на общей площади 2381 га (ущерб – 19 млн. рублей).

Очень сильный дождь в Приморском крае 7-8 августа. Были затоплены речные поймы, обширные площади сельхозугодий, населенные пункты, отмечались переливы, затопление и разрушение участков автомобильных дорог и мостов, в ряде населенных пунктов отсутствовала связь и электроснабжение; на участках Транссибирской железной дороги Кипарисово-Раздольное, ст. Бане-Вурово и др. произошли размывы железнодорожного полотна, которые привели к сходу с рельс железнодорожного состава, остановке транспортного сообщения, задержке пассажирских и грузовых поездов.

Резонансным было опасное явление (очень сильный ветер) в г. Москве и Московской области в мае 2017 г. В связи с этим значительное внимание руководства Росгидромета и Мэра города Москвы было уделено подготовке предложений по развитию системы мониторинга, прогнозирования и предупреждения о неблагоприятных и опасных погодных явлениях в г. Москве. Результатом совместной деятельности стала дорожная карта, включающая мероприятия по построению системы наблюдения на принципе «эшелонирования» средств обнаружения опасных метеорологических явлений на дальних (100-400 км), средних (50-100 км) и ближних (около 4 км) подступах к Москве, по созданию системы сверхкраткосрочного прогнозирования опасных явлений погоды для мегаполиса со значительно более высоким пространственно-временным разрешением, а также такие мероприятия институционального характера, как подписание соглашения между Росгидрометом и Правительством Москвы. Учитывая быстрые изменения инфраструктуры и потребностей мегаполиса, предполагается поэтапное, в течение двух-трех лет, развитие системы гидрометеорологического обеспечения г. Москвы. Создание указанной системы позволит обнаруживать возникновение опасных явлений на дальних, средних и близких подступах к Москве с заблаговременностью до 3-4 часов и прогнозировать их перемещения и трансформации.

В течение года оперативно-прогностическими подразделениями Росгидромета была проведена большая работа по своевременному и качественному прогнозированию опасных явлений и заблаговременному доведению информации до потребителей. Предупрежденность ОЯ, нанесших ущерб, составила 94,2%, что выше среднего показателя за последние 10 лет, но несколько ниже показателя прошлого года (в 2016 г. – 95,5%).

В течение года учреждениями Росгидромета было выпущено и доведено до потребителей более 1850 штормовых предупреждений, оправдываемость которых составила около 94% (в 2016 г. – 94,5%).

В 2017 г. в морских зонах ответственности Российской Федерации наблюдалось 113 ОЯ (в 2016 г.–125), спрогнозированных оперативно-прогностическими подразделениями Росгидромета с заблаговременностью от 1,5 до 52 часов (в 2016 г. – от 0,15 до 72 часов), и 87 ОЯ в Северной Атлантике (высота волн 8 м и более), спрогнозированных Гидрометцентром России. Оправдываемость морских метеорологических прогнозов составила 96,1%; оправдываемость морских гидрологических прогнозов составила 98,0%.

Экономический эффект от использования гидрометеорологической информации в морской деятельности в 2017 г. составил 3,61 млрд. рублей (в 2016 г.–4,038 млрд. рублей). В целях выполнения обязательств Российской Федерации по Глобальной морской системе связи при бедствии и безопасности (ГМССБ) осуществлялось обеспечение мореплавателей гидрометеорологическими бюллетенями по зонам МЕТАРЕА XX, XXI с использованием систем НАВТЕКС и SafetyNet, средняя оправдываемость прогнозов по которым в 2017 г. составила соответственно 95,8% и 96,6% (в 2016 г.–96,1% для обеих систем).

В 2017 г. в рамках выполнения государственного задания ФГБУ «НПО «Тайфун» выполнялись работы по совершенствованию нормативно-методического обеспечения функционирования российской Системы предупреждения о цунами (СПЦ).

Разработан, утвержден и введен в действие приказом Росгидромета руководящий документ «Руководство по организации и проведению наблюдений за уровнем моря при угрозе и

прохождении волн цунами». Документ ориентирован на унификацию проведения уровенных наблюдений на сети автоматизированных постов, а также проведения визуальных наблюдений на гидрометеорологических станциях и постах, привлеченных к работе СПЦ.

Осуществлялась доработка новой версии программного обеспечения автоматизированной информационно-управляющей системы центра наблюдения и предупреждения о цунами, которая установлена в центрах наблюдения и предупреждения о цунами Камчатского и Приморского УГМС.

В течение 2017 г. проведена серия методических инспекций объектов СПЦ на Дальнем Востоке. По результатам инспекций выявлен ряд недостатков в организации работы Приморского и Камчатского УГМС, приняты соответствующие меры по их устранению.

В 2017 г. российской Системой предупреждения о цунами на Дальнем Востоке тревога цунами не объявлялась. Центрами наблюдения и предупреждения о цунами ежеквартально проводились учебные тревоги и тренировки по отработке действий дежурных океанологов в условиях объявления тревоги цунами, тестирования по знанию оперативных вопросов и умению действовать в нестандартных ситуациях.

16 февраля 2017 г. центры наблюдения и предупреждения о цунами УГМС Росгидромета в Камчатском и Приморском краях и Сахалинской области приняли участие в седьмых международных учениях по проверке готовности национальных систем предупреждения о цунами стран тихоокеанского региона к оперативному реагированию на цунамигенные землетрясения «Тихоокеанская волна - 2017». В ходе учений выполнена оценка уровня принятия решений во время действия учебной тревоги цунами вплоть до уровня оповещения населения. Проведена проверка каналов связи с зарубежными центрами и на региональном уровне, тестирование новых продуктов. Практические мероприятия проводились в Северо-Курильском, Курильском и Южно-Курильском районах Сахалинской области. В ходе учений существенных недостатков в работе российской Системы предупреждения о цунами не выявлено.

1.1.2 Обеспечение деятельности ситуационных центров Росгидромета

В 2017 г. продолжалось оперативное взаимодействие оперативных дежурных Ситуационного центра Росгидромета (далее – СЦ) с оперативными сменами НЦУКС МЧС России, Ситуационно-аналитического центра Минэнерго России, НЦУО РФ (Минобороны России).

Дежурная смена СЦ координировала гидрометеорологическое обеспечение организационно-технических мероприятий, проводимых МЧС России в режимах «Чрезвычайная ситуация» регионального и федерального уровней.

По линии взаимодействия с Минэнерго России обеспечено проведение аварийно-восстановительных работ после обрывов электросетей (97 случаев).

СЦ Росгидромета по всем случаям авиационных инцидентов (всего 19 АИ за год) и авиационных катастроф (15 за год) готовились для руководства Росгидромета и Минприроды России информационно-аналитические справки и докладные.

Сотрудники СЦ участвовали в работе межведомственных рабочих групп (МРГ): МРГ по обеспечению безаварийного пропуска весеннего половодья в 2017 г.; МРГ по мониторингу развития пожароопасной обстановки в субъектах Российской Федерации в 2017 г. СЦ ежедневно готовил для МЧС России информацию по вышеуказанным темам, а также принимал участие в работе Федерального штаба по координации деятельности по тушению лесных пожаров (по плану Рослесхоза).

Оперативные дежурные и руководство СЦ приняли участие в отработке мероприятий в ходе ежемесячных тренировок по реагированию на возможные ЧС, которые проводились по плану МЧС России (10), а также в отработке мероприятий при получении учебных телеграмм с отметкой «ШТОРМ ЦУНАМИ ЦУНАМИ» и «Учение!!! Учение!!! Учение!!!» от Сахалинского УГМС (39 тренировок за год).

Сотрудники СЦ участвовали в отработке вводных по СКШТ «Запад-2017» по плану Минобороны России.

Продолжались еженедельные выпуски метеосводок и гидрометеопрогнозов в прямом телеэфире на Первом канале центрального телевидения, подготавливаемых специалистами Гидрометцентра России и оперативными дежурными СЦ Росгидромета.

1.1.3 Развитие и обеспечение функционирования службы «космической погоды»

Гелиогеофизический центр ФГБУ «ИПГ»

Задачи гелиогеофизического центра – оперативный мониторинг гелиогеофизической обстановки и обеспечение предприятий и организаций текущими данными и прогнозами состояния «космической погоды»: активности Солнца, радиационной обстановки в околоземном космическом пространстве (ОКП), магнитосферы, высоких слоев атмосферы, ионосферы, условий распространения радиоволн.

Гелиогеофизический центр ФГБУ «ИПГ» проводит ежедневное оперативное обеспечение органов государственной власти Российской Федерации, заинтересованных ведомств и населения страны данными о фактическом состоянии космической погоды, а также информацией о происходящих и прогнозируемых изменениях в ОКП, в высоких слоях атмосферы, ионосфере и магнитосфере (около 200 организаций). Средняя оправдываемость прогнозов центра - 95%.

Платформы ионосферных, магнитных и гелиогеофизических наблюдений состоят из наземного и космического сегментов.

Наземные наблюдательные средства обеспечивают сбор данных по характеристикам ионосферы и магнитосферы Земли.

Космический сегмент Гелиогеофизической службы в настоящее время базируется на 2 космических комплексах «Метеор-3М» и «Электро» с космическими аппаратами, в состав которых входят гелиогеофизические аппаратурные комплексы (ГГАК). Действующие космические аппараты с ГГАК – «Метеор-М» №1 и №2, КА «Электро-Л» №2. Штатная эксплуатация КА «Электро-Л» №1 приостановлена с ноября 2016 г.

Назначение ГГАК: глобальный мониторинг гелиогеофизических параметров.

Цели гелиогеофизического мониторинга:

- контроль и прогноз вспышечной активности Солнца;
- контроль радиационной обстановки в ОКП;
- диагностика и контроль состояния геомагнитного поля.

Перспективные космические аппараты гелиогеофизического назначения

Космический комплекс «Ионозонд» - 4 КА «Ионосфера», 1 КА «Зонд».

Космический сегмент Системы геофизического мониторинга над территорией Российской Федерацией (СМГФО) предназначен обеспечить согласованную, всестороннюю и непрерывную диагностику параметров верхней атмосферы, ионосферы и ОКП для регистрации возмущений различной природы.

Перед космическим сегментом СМГФО ставятся следующие задачи:

- оперативный глобальный мониторинг верхней атмосферы, ионосферы и ОКП;
- осуществление системного зондирования ионосферы, включающего совместную работу спутниковых и наземных систем зондирования.

Орбитальный комплекс из четырёх космических аппаратов является минимально необходимой космической группировкой для обеспечения мониторинга ионосферы, включая районы, в которых отсутствуют наземные ионосферные станции.

Запуск КА «Ионосфера» в соответствии с ФКП 2025 предполагался в 2020 и 2022 гг. (попарно), КА «Зонд» - в 2024 г. В связи с коррекцией ФКП 2025 запуски КА переносятся соответственно на 2023, 2024, 2026 гг. Последний выходит за программный период.

Поддержание и расширение ионосферной наблюдательной сети

Наземные наблюдательные средства обеспечивают сбор данных по характеристикам ионосферы и магнитосферы Земли.

В 2017 г. проведены организационные работы по установке магнитометров и ионозондов с АФУ в Республике Крым и г. Севастополь. В настоящее время ведутся работы по определению мест установки ионозонда с антенно-фидерным комплексом и магнитометрического оборудования.

Метрологической службой ФГБУ «ИПГ» было проведено 8 инспекций с целью метрологического обеспечения ионосферных наблюдений. В период проведения этих работ было отремонтировано 3 ионозонда «Парус-А», 12 ионозондов ионосферной сети были подвергнуты настройке, в результате чего их метрологические характеристики были приведены в соответствии с требованиями описания типа средства измерения. В результате проведенных работ все ионозонды «Парус-А» прошли поверку и получены свидетельства о поверке.

Проведенные работы позволили использовать возможность синхронной работы ионозондов. Привязка к мировому времени позволила ионозондам «Парус-А», находящимся на дальности до 2000 км осуществлять наклонное зондирование ионосферы, что расширило возможности функционирование ионосферной сети.

Проводятся также работы по комплексному метрологическому обеспечению ионосферных, магнитных и гелиогеофизических наблюдений, в перспективе – аккредитации на право поверки (калибровки) магнитометров и ионозондов «Лаборатории измерительной техники и обеспечения единства измерений гелиогеофизических наблюдений» ФГБУ «ИПГ».

Создание регионального центра космической погоды по результатам аудита ИКАО

В 2018 г. в ФГБУ «ИПГ» специалистами ИКАО планируется проведение аудита с целью определения возможностей создания на базе института регионального центра космической погоды. Центр предназначен для обеспечения авиации Российской Федерации оперативной информацией об угрозах нарушения ВЧ-радиосвязи, повышения точности навигации, радиационного воздействия от космических источников.

В течение 2017 г. проводились технические и организационные мероприятия по подготовке ФГБУ «ИПГ» к прохождению аудита. Контрольное тестирование центра космической погоды было проведено 12 января 2018 г. с участием ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета». Сформированные на основе данных мониторинга космической погоды телеграммы в форматах ИКАО были успешно переданы из ФГБУ «ИПГ» в диспетчерские службы аэропортов Российской Федерации.

1.1.4 Развитие и обеспечение деятельности служб активных воздействий

Защита сельскохозяйственных растений от градобитий в 2017 г. проводилась Краснодарской, Северо-Кавказской и Ставропольской военизированными службами по активному воздействию на метеорологические и другие геофизические процессы (ВС) в Краснодарском и Ставропольском краях, в республиках Кабардино-Балкария, Карачаево-Черкесия, Северная Осетия-Алания и Адыгея на общей площади 2,65 млн. га.

В противоградовом сезоне 2017 г. отмечалась пониженная градовая опасность. Площадь градобитий в пересчете на 100% повреждения составила 9,3 тыс. га, или 0,35% от защищаемой площади. Потери от града сокращены на 92,4%. Экономический эффект от защиты составил 4,158 млрд. рублей.

В рамках научно-методического руководства противоградовыми работами ФГБУ «ВГИ» проведены Всероссийские курсы подготовки и аттестации руководителей воздействия на градовые процессы, инспекции ВС с экспертизой их готовности к сезону работ, анализом недостатков и рекомендациями по их устранению, выполнялись работы по совершенствованию методов и технических средств АВ.

В 2017 г. противолавинные подразделения Росгидромета проводили работы по защите населения и объектов от схода снежных лавин в горных районах Камчатки, Сахалина, Колымы, Забайкалья, Бурятии, Красноярского края, Краснополянского горного кластера и республик Северного Кавказа.

Специалистами противолавинных подразделений Росгидромета осуществлялось прогнозирование лавиной опасности, оперативное оповещение о возможном сходе снежных лавин, предупредительный спуск снежных лавин.

В 2017 г. отмечалась средняя лавинная опасность. Специалистами противолавинных подразделений Росгидромета составлено и доведено до потребителей 1569 фоновых прогнозов лавинной опасности и 65 штормовых предупреждений; спущено 172 лавины (91 за зимний сезон 2016/2017 гг. и 81 за зимний сезон 2017/2018 гг.). Оправдываемость прогнозов лавинной опасности составила 98%.

В рамках научно-методического руководства противолавинными работами ФГБУ «ВГИ» проводились курсы повышения квалификации работников противолавинных подразделений. Проведены инспекторские проверки готовности противолавинных подразделений Росгидромета к зимнему сезону 2017-2018 гг.

В 2017 г. ФГБУ «ЦАО» осуществляло научно-методическое руководство работами по улучшению погодных условий в городе Москве во время проведения праздничных мероприятий 1 и 9 мая, 12 июня, 9 сентября, 14 октября, 4 и 7 ноября. В работах использовалась авиационная технология искусственного регулирования осадков, разработанная ФГБУ «ЦАО».

1.2. Реализация 2-й стратегической цели Росгидромета: обеспечение потребностей населения, органов государственной власти и отраслей экономики в гидрометеорологической, гелиогеофизической информации, а также в информации о загрязнении окружающей среды.

1.2.1 Совершенствование гидрометеорологического обеспечения населения и органов власти

В 2017 г. органам государственной власти Российской Федерации, органам власти субъектов Российской Федерации, территориальным органам МЧС России, Росводресурсов, другим потребителям направлялся большой объем информации в соответствии с существующими планами, договорами и соглашениями в целях планирования, оперативного ведения и корректировки производственной деятельности:

в марте была подготовлена справка об ожидаемом характере половодья с указанием населенных пунктов, где возможны затопления прибрежных территорий; в дальнейшем еженедельно направлялся обзор развития весеннего половодья на реках Российской Федерации за прошедшую неделю и прогноз развития весеннего половодья на предстоящую неделю;

в течение года направлялись агрометеорологические обзоры и прогнозы (о состоянии озимых зерновых культур осенью, прогнозы перезимовки озимых зерновых культур, запасов влаги в почве на начало весны, урожайности и валового сбора сельхозкультур);

в течение года передавались прогнозы погоды различной заблаговременности (краткосрочные, на декаду, месяц, аномалии температуры и осадков на отопительный и вегетационный периоды) и т.д.

В течение пожароопасного периода было организовано своевременное доведение информации о высокой и чрезвычайной пожарной опасности до администраций субъектов Российской Федерации, органов МЧС России, Рослесхоза и других потребителей.

В отопительный период 2016-2017 гг. в Минэнерго России, МЧС России, Минприроды России направлялись прогнозы значительных отрицательных температурных аномалий по территории Российской Федерации, а также справки об ожидаемых резких изменениях погоды.

В 2017 г. оправдываемость краткосрочных прогнозов погоды сохранилась на уровне прошлого года, и составила 96,6%.

Вероятностный прогноз температурного режима на отопительный период 2016/2017 гг., составленный Гидрометцентром России, в среднем по России оправдался на 57%, что ниже показателя прошлого сезона (71%). Вероятностный прогноз температуры и осадков на вегетационный период, составленный Гидрометцентром России, в среднем по России оправдался на 68%, что также ниже показателя прошлого года (78%).

Оправдываемость прогнозов температуры на месяц, составленных Гидрометцентром России, составила 80%, что на уровне прошлого года.

Прогнозы перезимовки озимых культур, запасов влаги в почве на весну, урожайности и валового сбора всех зерновых и зернобобовых культур, клубней картофеля, сахарной свеклы и подсолнечника в целом имели хорошую и высокую оправдываемость. По предварительным данным она составила от 85 до 100%.

Оправдываемость прогноза максимальных уровней весеннего половодья на крупных реках составила 79% (в 2016 г. – 68%). Оправдываемость прогноза притока воды в крупные водохранилища за месяц составила 88%, что на уровне прошлого года, за квартал – 76% (в 2016 г. – 93%).

1.2.2 Осуществление мониторинга загрязнения окружающей среды

В 2017 г. была обеспечена стабильная деятельность государственной наблюдательной сети за загрязнением окружающей среды. Существенных изменений, как состава, так и программ работ государственной наблюдательной сети за загрязнением окружающей среды не произошло.

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха проводились на 620 постах в 223 городах, поверхностных вод суши – на 1828 пунктах по гидрохимическим показателям и на 206 пунктах – по гидробиологическим показателям, морской среды по гидрохимическим показателям – на 243 станциях в прибрежных водах морей, омывающих территорию Российской Федерации. На 1277 пунктах осуществлялись наблюдения за радиоактивным загрязнением окружающей среды.

В 2017 г. модернизация государственной наблюдательной сети за загрязнением окружающей среды осуществлялась в рамках выполнения мероприятий федеральной целевой программы «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012-2020 годах».

В рамках реализации ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012-2020 годах» введен в эксплуатацию новый лабораторно-производственный корпус в г. Сызрань Самарской области (ФГБУ «Приволжское УГМС»), что позволило разместить в одном здании химические лаборатории для осуществления мониторинга загрязнения окружающей среды и метеорологическую группу, находящиеся до этого в разных районах города. Оснащение современным оборудованием и обустройство помещений в соответствии с установленными требованиями к организации лабораторий создало условия для расширения выполняемых программ в области мониторинга загрязнения окружающей среды, внедрения новых современных методов аналитического контроля загрязнения компонентов природной среды.

Закуплены приборы и оборудование для технического переоснащения лабораторий по мониторингу загрязнения поверхностных вод 12 территориальных учреждений Росгидромета. Проведены необходимые работы для установки двух автоматических станций наблюдений за загрязнением поверхностных вод на водных объектах в районе г. Тверь и г. Красногорск Московской области.

Введены в эксплуатацию приобретенные за счет собственных финансовых средств Росгидромета 6 новых стационарных постов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха с системой жизнеобеспечения, мебелью, приборами и вспомогательным оборудованием в городах Керчь, Ялта, Севастополь и Симферополь (три поста) Республики Крым. При этом 5

их них установлены взамен устаревших действующих стационарных постов, и один пост установлен в городе Ялте дополнительно, что позволило обеспечить доведение до необходимого нормативного количество постов государственной наблюдательной сети за загрязнением атмосферного воздуха в городе.

Кроме того, приобретен и установлен в г. Севастополе стационарный пост радиационного контроля приземного слоя воздуха с защитным павильоном, введение в эксплуатацию которого планируется в 1 квартале 2018 г.

В рамках реализации ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы» продолжалось проведение работ по строительству научно-исследовательского судна класса «*М 3,0 (лед 20) А» для экологического мониторинга озера Байкал.

Материально-техническая поддержка работ в области мониторинга загрязнения окружающей среды осуществлялась не только за счет средств федерального бюджета, но и за счет финансовых средств, поступивших в рамках выполненных территориальными подразделениями Росгидромета работ специального назначения.

В целях повышения эффективности деятельности системы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды приказом Росгидромета от 2 февраля 2017 г. № 23 утверждены разработанная в 2016 г. Концепция совершенствования системы мониторинга загрязнения окружающей среды с учетом конкретизации задач федерального, регионального и локального уровней на 2017-2025 годы (далее – Концепция) и «Дорожная карта» по ее реализации.

Утвержденные Концепция и «Дорожная карта» по ее реализации, а также подготовленные предложения по использованию положений Концепции Росгидромет в июне 2017 г. направил в органы государственной власти субъектов Российской Федерации в качестве ориентира при реализации предоставленного им действующим законодательством Российской Федерации права по формированию и обеспечению функционирования территориальных систем наблюдений за состоянием окружающей среды.

Ряд субъектов Российской Федерации поддержал разработанную Росгидрометом Концепцию (Воронежская область, Тульская область, Республика Крым, г. Санкт-Петербург).

В 2017 г. Росгидромет приступил к выполнению мероприятия «Дорожной карты» по реализации Концепции, предусматривающего разработку и реализацию пилотных проектов по организации согласованного функционирования государственной наблюдательной сети, территориальных и локальных систем наблюдения за состоянием окружающей среды и созданию единой информационной системы данных этих сетей.

В течение года совместно с Министерством природных ресурсов и экологии Красноярского края осуществлялась разработка Единой информационной системы данных государственной наблюдательной сети, территориальных и локальных систем наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на территории Красноярского края: был определен перечень данных для представления в Системе, подготовлен макет страницы WEB-сайта о текущем состоянии загрязнения атмосферы на территории Красноярского края по данным указанных трех систем наблюдений.

Проект «Организация согласованного функционирования государственной наблюдательной сети, территориальных и локальных систем наблюдения за состоянием окружающей среды и создание единой информационной системы на территории Красноярского края» был презентован на состоявшемся в апреле 2017 г. при поддержке Правительства Российской Федерации Красноярском экономическом форуме «Российская экономика: повестка 2017-2025».

В связи с утвержденной Концепцией Правительство Челябинской области выразило заинтересованность в разработке проекта развития территориальной системы наблюдений за состоянием окружающей среды, для чего планируется подписание соответствующего соглашения между Росгидрометом и Правительством Челябинской области. Учитывая крайне напряженную обстановку в данном субъекте Российской Федерации, связанную с неблагоприятным качеством атмосферного воздуха, в первую очередь, планируется развитие

территориальной системы наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в городах Челябинской области. На первом этапе планируется приобретение Министерством экологии Челябинской области для установки в г. Челябинске двух автоматических станций наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха, что позволит в дополнение к действующим 8 постам государственной наблюдательной сети Росгидромета обеспечить в г. Челябинске минимально необходимое нормативное количество постов государственной системы наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха.

Со своей стороны, Росгидромет за счет собственных финансовых средств планирует поэтапное проведение модернизации действующих стационарных постов государственной наблюдательной сети в г. Челябинске путем замены на автоматические станции наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха, что позволит повысить оперативность получения данных о содержании загрязняющих веществ в атмосферном воздухе города. В 2017 г. Росгидрометом были проведены необходимые работы для закупки двух автоматических станций наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха для модернизации постов государственной наблюдательной сети, расположенных в жилых районах г. Челябинска, а также передвижной лаборатории.

Главный информационно-аналитический центр Единой государственной автоматизированной системы мониторинга радиационной обстановки (ГИАЦ ЕГАСМРО) в режиме реального времени в течение года обеспечивал представление на интернет-портале ЕГАСМРО http://www.egasmro.ru оперативных данных о радиационной обстановке с государственной наблюдательной сети Росгидромета, автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (АСКРО) Госкорпорации «Росатом» и действующих в ряде субъектов Российской Федерации территориальных АСКРО, а также обобщенной за месяц и год информации о радиационной обстановке в Российской Федерации и сопредельных государств.

Выполненные ГИАЦ ЕГАСМРО расчеты с использованием фактических данных о концентрациях рутения-106 в атмосферном воздухе и атмосферных выпадениях, измеренных на государственной наблюдательной сети Росгидромета, позволили в заключении сформированной в соответствии с поручением Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2017 г. №РД-П7-8016 Межведомственной рабочей группы по определению причины и источника появления в атмосфере на территории Российской Федерации рутения-106 сделать вывод о том, что первичный источник поступления рутения-106 в приземные слои атмосферы, которое впоследствии регистрировалось системами мониторинга радиационной обстановки Российской Федерации и европейских стран, находился на территории Южного или Среднего Урала и мог сформироваться в результате выброса наземным источником, либо поступления радиоактивного аэрозоля из тропосферы. Были исключены версии о поступлении рутения-106 в приземные слои атмосферы в результате трансграничного переноса от наземного источника, а также в результате поступления из стратосферы, в том числе в результате падения космических аппаратов.

Во исполнение поручения Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2017 г. № АХ-П9-1074 Росгидрометом разработан проект ведомственного нормативного правового акта, устанавливающего порядок определения плотности радиоактивного загрязнения почв территорий населенных пунктов вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС, который проходит процедуру межведомственного согласования. Издание данного нормативного правового акта планируется в срок до 1 ноября 2018 г.

В 2017 г. специалистами ФГБУ «НПО «Тайфун» было проведено обследование 12 населенных пунктов в зоне «чернобыльского» радиоактивного загрязнения в Брянской области. Полученные данные позволяют уточнить расположение зон радиоактивного загрязнения, а также обосновать ретроспективную оценку радиационного воздействия на жителей загрязненных территорий. С учетом выполненных в 2017 г. результатов обследований населенных пунктов подготовлен отчет «Данные по радиоактивному загрязнению территорий

населенных пунктов Российской Федерации цезием-137, стронцием-90 и плутонием – 239+240», который был представлен в МЧС России.

Указом Президента Российской Федерации от 5 января 2016 г. № 7 2017 год был объявлен Годом экологии. В течение 2017 г. Росгидромет, его территориальные подразделения и НИУ принимали активное участие в утвержденных распоряжением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 1082-р мероприятиях по проведению в 2017 г. в Российской Федерации Года экологии. Мероприятия, ответственным исполнителем которых был определен Росгидромет, и связанные с вывозом отходов прошлой и текущей деятельности с российских антарктических станций, а также осуществлением фонового и локального мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды в районах хозяйственной деятельности российских предприятий на архипелаге Шпицберген, были выполнены в полном объеме.

Кроме того, к наиболее общественно значимым мероприятиям, в которых принято участие, относятся: VIII Международный форум «Экология» (г. Москва), Международный экономический форум «Каспийский диалог, 2017» (г. Москва), 19-й Международный научно-промышленный форум «Великие реки (экологическая, гидрометеорологическая и энергетическая безопасность)» (г. Нижний Новгород), Международный экологический форум (г. Уфа), Красноярский экономический форум «Российская экономика: повестка 2017-2025» (г. Красноярск), Байкальский экологический водный форум (г. Иркутск), Научно-практическая конференция «Зарождение, развитие и роль радиоэкологии в обеспечении радиационной безопасности природной среды человека» (г. Озерск Челябинской области), Международная конференция «Окружающая среда и устойчивое развитие регионов: экологические вызовы XXI века» (г. Казань).

Росгидрометом в качестве вклада в информационную поддержку решения одной из главных целей Года экологии – улучшение состояния экологической безопасности страны – был специально подготовлен и издан аналитический обзор «Тенденции и динамика состояния и загрязнения окружающей среды в Российской Федерации по данным многолетнего мониторинга за последние 10 лет». Кроме того, Росгидрометом была обеспечена подготовка и издание сводного информационно-аналитического материала с результатами обобщения данных наблюдений, анализа динамики и тенденций происходящих в ней изменений, выделением конкретных районов и наиболее острых проблем, связанных с высокими уровнями загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных вод и почв, а также основных причин их возникновения. Изданные указанные аналитические материалы были направлены в органы государственной власти Российской Федерации, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, а также заинтересованным потребителям для использования при планировании и оценки осуществления природоохранных мероприятий, при разработке документов стратегического планирования, а также были презентованы участникам V Всероссийского съезда по охране окружающей среды, проведение которого было приурочено к Году экологии.

В течение года территориальные подразделения Росгидромета принимали активное участие в проводимых на территориях своей деятельности мероприятиях в рамках Года экологии. Проводились ознакомительные экскурсии с деятельностью государственной наблюдательной сети для студентов высших учебных заведений, колледжей, детских организаций, тематические уроки, лекции и доклады, периодически в СМИ освещались вопросы состояния и загрязнения окружающей среды.

Росгидромет в установленные сроки обеспечил подготовку и представление в Минприроды России информационно-аналитических материалов о состоянии и загрязнении окружающей среды, а также информации, необходимой для расчета показателей, характеризующих взаимосвязь показателей состояния окружающей среды и показателей социально-экономического развития Российской Федерации, используемых Минприроды России для подготовки ежегодного государственного доклада о состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации.

В течение года было обеспечено выполнение мероприятий, ответственным исполнителем которых является Росгидромет, а также участие как соисполнителя мероприятий утвержденного приказом Минприроды России от 14 мая 2013 г. № 167 Плана действий Минприроды России по реализации Основ государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года, о чем соответствующий отчет в установленные сроки был направлен в Минприроды России.

В 2017 г. государственной наблюдательной сетью было зарегистрировано 626 случаев экстремально высокого загрязнения окружающей среды и 11 техногенных аварий с поступлением загрязняющих веществ в окружающую среду.

В период подготовки и проведения Кубка конфедерации FIFA 2017 года в соответствии с Планом мероприятий по обеспечению контроля радиационной, химической и биологической обстановки в районах проведения Кубка конфедерации FIFA 2017 года в составе сил и средств межведомственной системы контроля радиационной, химической и биологической обстановки (РХБО) организациями Росгидромета было обеспечено ежедневное информирование групп контроля РХБО регионального и главного центров оперативного управления об изменении радиационной, химической и биологической обстановки (не менее 4-х раз в сутки) и предоставление в указанные группы контроля ежедневной информации о загрязнении окружающей среды.

1.2.3 Метеорологическое обеспечение гражданской и экспериментальной авиации

Метеорологическое обеспечение гражданской и экспериментальной авиации является приоритетным направлением деятельности Росгидромета. Эта деятельность в 2017 г. была организована в соответствии с требованием руководящих документов и направлена на обеспечение безопасности, регулярности и эффективности полетов.

Данный вид деятельности осуществляют авиационные метеорологические станции гражданские и авиационные метеорологические центры (АМЦ, АМСГ), которые размещаются в аэропортах Российской Федерации. На сегодня в Росгидромете таких станций и центров 248, штатная численность которых составляет свыше 3500 человек.

Авиационных происшествий и инцидентов, связанных с неудовлетворительным метеорологическим обеспечением в 2017 г. не было. Оправдываемость авиационных прогнозов погоды составила 94,9% (в 2016 г.–95.2).

Количество самолетовылетов, обслуженных авиаметеорологическими подразделениями Росгидромета, выросло на 1,88% и составило 1 миллион 77 тысяч 744 самолетовылета.

Прерванных полетов из-за неоправдавшихся прогнозов погоды в истекшем году отмечено 36 случаев (в 2016 г.–34).

В 2017 г. разработаны 3 инструктивных материала по подготовке и предоставлению метеорологической информации с учетом поправки 77 к Приложению 3 к Конвенции о международной гражданской авиации. Разработана новая методика и обновлен соответствующий Порядок автоматизированной верификации прогнозов по аэродромам.

Проводилась работа по координации выпуска информации об опасных явлениях погоды по маршрутам полетов (SIGMET) для приграничных зон смежных районов полетной информации (РПИ), в том числе РПИ соседних государств. Так в Латвии на двусторонней встрече подписан Протокол о намерениях сотрудничества по согласованию информации SIGMET и Процедуры согласования SIGMET между органами метеорологического слежения (ОМС) Пулково и ОМС Рига (Латвийский Центр окружающей среды, геологии и метеорологии). Аналогичные документы были подписаны между Российской Федерацией и Белоруссией.

Осуществлялось методическое сопровождение участия органов метеорологического слежения (ОМС) Российской Федерации в международных мониторингах тестовых сообщений SIGMET и AIREP, организованных Европейским и Азиатско/Тихоокеанским бюро ИКАО, а также учениях по вулканическому пеплу, называемых VOLKAM17, с привлечением заинтересованных служб Японии и США, включая авиакомпании для демонстрации и отработки взаимодействия в чрезвычайных ситуациях, связанных с вулканическим пеплом.

Подготовлены и направлены в авиаметеорологические подразделения Росгидромета информационные письма «О состоянии безопасности полетов воздушных судов гражданской и экспериментальной авиации в метеорологическом отношении за 2016 год» и «Результаты инспекторских проверок состояния метеорологического обеспечения гражданской авиации в 2016 году».

В рамках реализации ФЦП «Развитие транспортной системы России (2010-2020 годы)», подпрограммы «Гражданская авиация» в 2017 г. за счет средств федерального бюджета для 4 объектов технического перевооружения: Анадырь, Таганрог, Ноглики и Главный центр информационных технологий приобретен 41 комплект оборудования.

В 2017 г. проводились работы, направленные на получение Москвой статуса регионального OPMET центра (ROC – Regional OPMET Center), в том числе:

- разрабатывается СПО для проведения автоматизированного форматно-логического контроля OPMET данных;
- инициирована процедура присвоения ROC Москва индекса ИКАО в целях осуществления международного обмена по каналам авиационной фиксированной связи (АФС);
- получены Технические условия на подключение к АФС по протоколу AMHS (Aeronautical Message Handling System);
- подготовлена конкурсная документация для закупки установленным порядком оборудования для подключения к каналам АФС по протоколу AMHS;
- ведётся подготовка к осуществлению международного обмена OPMET данными в формате IWXXM.

820 специалистов учреждений Росгидромета, занятых авиационным метеорологическим обеспечением, обучились в 2017 г. на курсах повышения квалификации, курсах переподготовки и других курсах. Все получили удостоверения, дипломы и сертификаты.

В 2017 г. было проведено два оперативно-производственных совещания Росгидромета по вопросам метеорологического обеспечения авиации:

- «Новые подходы к авиаметеорологическому обслуживанию и перспективные технологии обслуживания» в г. Уфе.
- «Оптимизация авиаметеорологического обслуживания как требование времени» в г. Владивостоке.

Также было организовано и проведено в апреле в г. Новосибирске методическое совещание для ведущих метеорологов по вопросам численных прогнозов погоды и ВЕБ-технологиям.

В г. Минске (Беларусь) в июне 2017 г. состоялось совместное совещание рабочей группы № 4 «Метеорологическое обеспечение гражданской авиации» Межгосударственного совета по гидрометеорологии (РГ-4 МСГ СНГ) государств-участников СНГ и Проектной группы экспертов государств Восточной Европы, включая Среднюю Азию (PT/EAST), созданной в рамках METG ICAO. В рамках совещания был проведен научно-методический семинар по выпуску и координации сообщений SIGMET.

В 2017 г. эксперты органов по сертификации систем менеджмента качества (СМК) провели инспекционный контроль СМК в большинстве учреждений Росгидромета.

Продолжались работы по реализации планов мероприятий по приведению функционирующих СМК в соответствие с требованиями стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-20015 (ISO 9001:2015) и установлением 3-летнего периода для адаптации внедрённых СМК к его требованиям во всех учреждениях Росгидромета, осуществляющих авиаметеорологическое обеспечение.

В связи с вступлением в силу с 24 марта 2017 г. приказа Минтранса России от 6 февраля 2017 г. № 34 (далее – приказ Минтранса России № 34) о внесении изменений в приложение № 1 к приказу Минтранса России от 17 июля 2012 г. № 241 «Об аэронавигационных и аэропортовых сборах, тарифах за обслуживание воздушных судов в аэропортах и воздушном пространстве Российской Федерации» (далее – приказ Минтранса России № 241) был существенно изменен порядок оплаты за услуги оказываемые авиаметеорологическими подразделениями. В результате, ряд авиакомпаний отказался от оплаты за предоставление метеорологического

обслуживания, что оказало дестабилизирующее влияние на деятельность всех авиаметеорологических подразделений Росгидромета. Несмотря на усилия, принимаемые Росгидрометом по устранению возникших осложнений, вопрос до сих пор не решен.

В настоящее время отсутствие системного регулирования порядка предоставления и оплаты метеорологической информации в период подготовки к полету и аэропортового обслуживания является объективным фактором для прекращения метеорологического обслуживания полетов в воздушном пространстве Российской Федерации и передачи метеорологической информации в международные банки данных, а также закрытия всех авиаметеорологических подразделений Росгидромета.

1.2.4 Специализированное гидрометеорологическое обеспечение населения и отраслей экономики

Специализированное гидрометеорологическое обеспечение (СГМО) по-прежнему является одним из важнейших направлений деятельности организаций Росгидромета и напрямую связано с миссией Службы по обеспечению гидрометеорологической безопасности. Общее количество договоров и справок, в рамках которых осуществлялось предоставление специализированной гидрометеорологической информации, сохранилось на прежнем уровне (около 45,6 тыс.).

За истекший год организациями Росгидромета была выдана по запросам населения 7791 справка (в 2016 г. – 9515). Снижение числа справок объясняется более простыми гидрометеорологическими условиями в Северо-Кавказском и Южном федеральных округах (уменьшением количества опасных явлений). В результате этого Северо-Кавказское УГМС выдало по запросу населения 1037 справок (в 2016 г. – 2513 справок). В основном специализированная гидрометеорологическая информация предоставлялась населению с целью подтверждения страховых случаев и возмещения материального ущерба, причиненного здоровью и имуществу неблагоприятными погодными явлениями, рассмотрения исковых заявлений судебными органами или для прокуратуры, для составления описания метеорологических условий при дорожно-транспортных происшествиях, для планирования отдыха и других мероприятий (рыбалка, охота, проведения торжественных мероприятий и др.), а также для ведения сельскохозяйственных работ на приусадебных участках.

Учреждениями Росгидромета адресное обслуживание отраслей экономики осуществлялось в рамках 45,6 тысяч договоров с различными категориями пользователей гидрометеорологической информации.

Основными потребителями информации являются – население, предприятия и организации топливно-энергетического комплекса, проектирования и геологоразведочных работ, строительной отрасли, обрабатывающих производств, воздушного транспорта и др. Объем денежных поступлений в учреждениях службы от СГМО в 2017 г. на 291 млн. рублей превысил показатель 2016 г. и составил 4 млрд. 830 млн. рублей.

По-прежнему наиболее значительный объем договорных работ выполнен в интересах предприятий и организаций транспортного сектора экономики (82,5% от общего годового объема). При этом 79,6% приходится на гражданскую авиацию, на промышленность приходится 7,6% доходов и 3,2% на строительство, проектирование и геологоразведочные работы.

В целях сохранения и расширения объемов СГМО учреждения Росгидромета внедряют новые виды специализированной информации, формы и технологии ее представления пользователям.

Большое внимание развитию новых форм и технологий предоставления СГМО уделяет ФГБУ «Приморское УГМС». Так для компании «ООО «Газпромнефть-Сахалин» осуществлялась автоматизированная подготовка бюллетеня погоды на русском и на английском языках с расширенной прогностической гидрометеорологической информацией, которая включала в себя не только прогнозы направления и скорости ветра, высоты волны и метеорологической видимости, но и дополнительные прогностические характеристики по

температуре воздуха и воды, относительной влажности воздуха и атмосферного давления. Владивосток имеет очень сложный рельеф, что сказывается на погодных условиях различных районов города. В связи с этим было произведено разделение г. Владивостока на 4 района и разработаны автоматизированные методики составления прогнозов и их оценки на основании данных автоматизированных метеорологических станций. Данные методики использовались при подготовке детализированных прогнозов по районам города с заблаговременностью 1- 5 суток во время проведения Восточного экономического форума. Прогнозы размещались на специализированном сайте и отличались высокой успешностью (оправдываемость на первые сутки составила 93%).

В ФГБУ «Забайкальское УГМС» функционирует информационно-управляющая система «Погода, гидрология в реальном времени», данными которой пользуются на договорных условиях территориальные органы МЧС России, учреждения дорожных служб и энергетики.

Проведение самостоятельных инженерно-гидрометеорологических изысканий позволяет получать более высокие доходы от внебюджетной деятельности по сравнению с выдачей режимно-справочной информации для других проектных организаций, проводящих инженерные изыскания. Высокой активностью в этой сфере деятельности традиционно отличаются ФГБУ «Забайкальское УГМС», ФГБУ «Якутское УГМС» и ФГБУ «УГМС Республики Татарстан».

По-прежнему крайне актуальным остаётся предоставление специализированной метеорологической информации при проведении крупных спортивных соревнований. Это позволяет повысить безопасность (защищенность) участников соревнований, болельщиков и снизить возможный материальный и финансовый ущерб от опасных и неблагоприятных погодных явлений.

Так ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» осуществило метеорологическое обеспечение Кубка Конфедераций FIFA 2017 (далее – Кубок) в г. Казани. Было организовано оперативное взаимодействие с региональным операционным центром Кубка. В адреса ответственных представителей Оргкомитета ежедневно по электронной почте направлялись прогнозы погоды на 1-3 сутки, утренние уточнения на текущий день, а также штормовые предупреждения. По итогам соревнований сотрудники Гидрометцентра ФГБУ «УГМС Республики Татарстан», принимавшие активное участие в метеорологическом обеспечении игр Кубка, были отмечены благодарностями и почетными грамотами Росгидромета и Минприроды России.

Обеспечение морской деятельности, связанной с добычей нефтегазовых ресурсов в районах континентального шельфа Российской Федерации, строительством и эксплуатацией нефти- и газопроводов, транспортными перевозками углеводородного сырья приобретает в последние годы особое значение и востребованность.

Для специализированного гидрометеорологического обеспечения (ГМО) на покрытых льдом акваториях используется Автоматизированная ледово-информационная система для Арктики (система «Север») с основным центром в ФГБУ «ААНИИ». Основным преимуществом этой системы, по сравнению с практикой зарубежных ледовых служб, является одновременное персонализированное обслуживание большого числа потребителей, а также подготовка навигационных рекомендаций по оптимальным вариантам и маршрутам плавания конкретного судна. С использованием системы «Север» в 2017 году ФГБУ «ААНИИ» выполнил работы по специализированному ГМО морской деятельности в Арктике по заказам 27 организаций, как например ООО «Эксон Нефтегаз Лимитед», ООО «Газпром геологоразведка», ПАО «НК «Роснефть», Гидрометслужбы Вооруженных Сил РФ, ОАО «СЕВМОРНЕФТЕГЕОФИЗИКА», ООО «Газпромнефть» и др.

Разновидностью специализированной информационной продукции, которая необходима для морской деятельности, является так называемая информация по безопасности мореплавания (ИБМ), которая в рамках Глобальной морской системы связи при бедствии и для обеспечения безопасности (ГМССБ) два раза в сутки подготавливается и распространяется циркулярно для всех мореплавателей. ИБМ включает штормовые предупреждения, данные о положении кромки льда и прогнозы погоды на сутки. В рамках ГМССБ ФГБУ «ААНИИ» совместно с

арктическими УГМС (Мурманское, Северное и Якутское УГМС) продолжалась подготовка и передача гидрометеорологической и ледовой информации по акваториям арктических морей по системе SafetyNet ГМССБ (спутниковые каналы). В системе НАВТЕКС ГМССБ (посредством радиосвязи) готовили и передавали информацию Камчатское, Крымское, Мурманское, Сахалинское, Северное, Северо-Западное, Северо-Кавказское и Чукотское УГМС. Средняя оправдываемость прогнозов НАВТЕКС в 2017 г. составила 95,8%, SafetyNet – 96,6%.

В течение года морскими УГМС Росгидромета выполнялось специализированное ГМО морских отраслей экономики на договорной основе и по разовым заявкам потребителей. Основными потребителями морской информации являлись рыболовецкие предприятия и владельцы маломерного флота, работающего в прибрежной зоне. Обеспечена безопасность мореплавания на акваториях всех российских морей. В 2017 г. Приморским, Северным, Мурманским, Крымским и Северо-Кавказским УГМС выполнено гидрометеорологическое сопровождение 1281 рейса судов.

ФГБУ «ГОИН» по заказу ОАО «МАГЭ» выполнялись гидрометеорологические изыскания в западной части Карского моря на акваториях Русановского и Скуратовского лицензионных участков.

ФГБУ «КаспМНИЦ» совместно с Астраханским и Дагестанским ЦГМС в течение 2017 г., как и в предыдущие годы, осуществлялось научно-техническое обеспечение производственного экологического мониторинга, проводившегося нефтегазовыми компаниями (ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть», ООО «Каспийская нефтяная компания») в российской части Каспийского моря.

В течение 2017 г. Гидрометцентром России и УГМС Росгидромета Правительству Российской Федерации, администрациям субъектов Российской Федерации, организациям агропромышленного комплекса (АПК) направлялись агрометеорологические обзоры и прогнозы (о состоянии озимых зерновых культур осенью, прогнозы перезимовки озимых зерновых культур, запасов влаги в почве на начало весны, урожайности и валового сбора сельхозкультур).

Агрометеорологические условия для вегетации и формирования урожая озимых и ранних яровых зерновых культур (май-июль) были благоприятными. Влагообеспеченность их была хорошей. В основных районах возделывания в июле они уже созрели. В августе преобладание жаркой и сухой погоды благоприятствовало уборке, и потерь урожая практически не было. В результате валовой сбор этих культур в Российской Федерации в 2017 г. достиг исторического максимума и составил, по предварительным данным, 134,1 млн. тонн.

Для формирования урожая поздних культур (кукуруза, подсолнечник, сахарная свекла) из-за атмосферной засухи, наблюдавшейся в августе на большей части Южного, юго-востоке Приволжского, Центрального федеральных округов и в Ставропольском крае условия были малоблагоприятными, а в отдельных районах этой территории, где атмосферная засуха сочеталась с почвенной – и плохими. Урожайность этих культур, особенно кукурузы, в 2017 г. оказалась меньше, чем в 2016 г. Валовой сбор зерна кукурузы, например, оказался более чем на 20%, а сахарной свеклы и подсолнечника на 13% меньше, чем в прошлом году.

В 2017 г. продолжалась работа в области специализированного агрометеорологического обеспечения сельскохозяйственного сектора Российской Федерации как в региональных подразделениях, так и в научно-исследовательских учреждениях Росгидромета на федеральном, региональном уровне и на уровне товаропроизводителя.

По запросам потребителей в 2017 г. выдано всего 2112 справок, из которых 113 – по заявкам страховых организаций, 651 – по заявкам страхователей (товаропроизводителей) и 1208 – по заявкам иных потребителей. Специалисты региональных подразделений провели 129 обследований застрахованных полей и 79 раз выезжали на поля по заявкам иных потребителей. Специалисты Росгидромета участвовали в совещаниях по проблемам агрометеорологического обеспечения агропромышленного комплекса (АПК), в том числе агрострахования.

В целом все региональные подразделения, за исключением тех, на территории которых сельское хозяйство не является приоритетной отраслью народного хозяйства, осуществляли

обслуживание потребителей. Наиболее активно специализированное агрометеорологическое обеспечение осуществлялось Обь-Иртышским, Среднесибирским, Северо-Кавказским, Уральским, Западно-Сибирским, Крымским, Центрально-Черноземным, Верхне-Волжским, Северо-Западным, Иркутским, Приволжским, Башкирским, Камчатским, Якутским, Дальневосточным УГМС и УГМС Республики Татарстан.

Общий экономический эффект от использования гидрометеорологической информации в отраслях экономики по данным УГМС в 2017 г. составил 37,3 млрд. рублей, что превысило аналогичные показатели 2016 г. на 2,2 млрд. рублей.

Наибольший экономический эффект достигнут от применения гидрометеорологической информации по видам экономической деятельности «Транспорт и связь» - 36,7% и «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды» - 34,2%.

1.2.5 Обеспечение устойчивого функционирования и развития государственной наблюдательной сети

Государственная наблюдательная сеть (далее - ГНС) Росгидромета, состоящая из наблюдательных подразделений (гидрометеорологических станций, постов, автоматических станций всех видов и т.д.) является неотъемлемым компонентом глобальной наблюдательной сети и в соответствии с Федеральным законом «О гидрометеорологической службе» призвана обеспечивать непрерывность, достоверность и качество наблюдений, а также интеграцию и сопоставимость с внутригосударственными и международными системами наблюдений.

В 2017 г. наблюдения за состоянием окружающей среды проводились на 9460 пунктах наблюдения.

В целях формирования современной высокоэффективной гидрометеорологической службы распоряжением Правительства Российской Федерации от 3 сентября 2010 г. № 1458-р утверждена Стратегия деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях на период до 2030 года (с учетом аспектов изменения климата). Главной задачей Стратегии является повышение защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от воздействия опасных природных явлений, изменений климата.

В 2017 г. в рамках проекта Модернизации и технического перевооружения учреждений и организаций Росгидромета – 2 проводились мероприятия по дальнейшей модернизации информационно-телекоммуникационной инфраструктуры и систем доведения до потребителей метеорологических, климатических и гидрологических данных и информации, наземной метеорологической, агрометеорологической и аэрологических сетей Росгидромета.

В настоящее время метеорологическая сеть насчитывает 3900 пунктов наблюдений. По данным мониторинга на конец 2017 г. на метеорологической сети Росгидромета автоматизировано 95% действующих станций с персоналом. Кроме того, установлено 320 автоматических метеорологических станций без персонала и 27 актинометрических комплексов. Растет процент сбора метеорологической информации, получаемой с модернизированной наблюдательной сети. Если в 2012 г. этот показатель составлял всего 63%, то в 2017 г. он достиг 94 %, что говорит об устойчивой положительной тенденции роста показателей эффективности работы автоматизированной метеорологической сети.

В составе ГНС Росгидромета функционирует 268 труднодоступных станций, из которых 77 реперных, а 58 расположены севернее Полярного круга, в международный обмен включены 218 ТДС. Понимая важность функционирования и обеспечения ТДС в 2017 г. УГМС проводилась работа, направленная на жизнеобеспечение ТДС. Осуществлен завоз грузов на все таежные ТДС и морские станции Белого, Баренцева, Карского, Восточно-Сибирского, Чукотского и Берингова морей.

В состав аэрологической наблюдательной сети Росгидромета входит 115 аэрологических станций, их которых 111 входят в состав региональной опорной синоптической сети. Агрометеорологические наблюдения проводятся на 1789 наблюдательных пунктах.

В составе гидрологической сети на территории Российской Федерации действуют 3625 пункта наблюдений. За последние годы развитие гидрологической сети в основном

осуществлялось за счет реализации проекта модернизации и технического перевооружения учреждений и организаций Росгидромета (установлено 229 АГК) и ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012 - 2020 гг.». В рамках реализации, которой, на гидрологических постах Росгидромета в течении 2017 г. было установлено 83 АГК. Всего с начала выполнения этой ФЦП модернизировано и вновь открыто 821 гидрологических постов.

В течение 2017 г. особое внимание уделялось вопросам подготовки наблюдательных подразделений к работе в зимних условиях, состоянию функционирования труднодоступных станций, работы гидрологической сети в период прохождения весеннего половодья и дождевых паводков.

В целях обеспечения безаварийного прохождения весеннего половодья и дождевых паводков в 2017 г. было восстановлено и отремонтировано 277 гидрологических поста, открыто 208 временных гидрологических постов, проведено обследование 181 участка зон затопления паводковыми водами наземным и 32 участка авиационным способами, выполнено дополнительно 794 маршрутных снегосъемок в горных и овражных участках бассейнов рек. Для проведения работ в период половодья были дополнительно приобретены необходимые приборы и оборудование, средства связи.

В течение 2017 г. на наблюдательной сети Росгидромета было открыто 17 станций, в том числе 10 АМС, ДМРЛ – Уфа, и 2 поста (АМП и ОГП), в тоже время в связи с проведением оптимизации расходования средств федерального бюджета в 2017 г. Росгидромет по обращению УГМС и положительному заключению головных НИУ был вынужден дать разрешения на закрытие 7 станций и 13 постов.

В 2017 г. начали проводить радиолокационные наблюдения в оперативном режиме ДМРЛ: Белгород, Великие Луки, Миллерово, Новосибирск, Тамбов, Элиста. Окончена метеоадаптация и данные начали передаваться потребителям со следующих ДМРЛ: Воейково, Петропавловск-Камчатский, Профсоюзная.

Государственная территориально-распределенная системы космического мониторинга Росгидромета в составе Европейского, Сибирского и Дальневосточного спутниковых центров ФГБУ «НИЦ «Планета», а также 74 автономных пунктов по всей территории России в 2017 г. принимала данные с 23 КА, включая отечественные «Электро-Л» №2, «Метеор-М» №2, «Канопус-В» №1, «Канопус-В-ИК», «Ресурс-П» № 1, № 2, № 3 и зарубежные серий «NOAA», «METOP», «EOS/TERRA/AQUA», «SUOMI/NPP», METEOSAT», «GOES», «HIMAWARI».

Ежесуточно центры принимали более 1,3 Тбайт спутниковых данных, выпускалось более 490 видов спутниковых информационных продуктов. Потребителями этой продукции являются более 550 различных организаций федерального и регионального уровней.

В 2017 г. обеспечено проведение летных испытаний нового российского космического аппарата оперативного мониторинга техногенных и природных чрезвычайных ситуаций «Канопус-В-ИК» и космической системы исследования природных ресурсов «Ресурс-П» в составе 3-х КА. Подготовлены к проведению летных испытаний комплексы приема, регистрации, обработки и распространения данных отечественных перспективных КА серий «Метеор-М» и «Канопус-В».

Разработаны усовершенствованные технологии определения температурно-влажностных профилей атмосферы по данным инфракрасного (ИКФС-2) и микроволнового (МТВЗА-ГЯ) зондировщиков КА «Метеор-М» №2.

Разработан комплекс оперативного обнаружения опасных явлений конвективного характера по данным японского геостационарного КА «Himawari-8», который проходит опытную эксплуатацию в ФГБУ «Дальневосточное УГМС». Комплекс позволяет с высокой точностью выявлять опасные явления конвективного характера, а также строить вектора перемещения облачности на сроки от 10 минут до 1 часа с анализом их динамики.

ФГБУ «НИЦ «Планета» совместно с ФГБУ «Гидрометцентр России» проведены работы по развитию, модернизации и оптимизации информационной системы мониторинга и раннего оповещения наводнений в бассейнах крупных рек Российской Федерации (Амур, Лена, Енисей, Обь, Волга, Кубань и др.) - «ГИС-Гидрология». В настоящее время электронные карты гидрометеорологической обстановки на реках России, полученные из информационной системы «ГИС-Гидрология», в режиме реального времени передаются в Ситуационный центр Росгидромета и в экспериментальном режиме в некоторые территориальные управления Росгидромета.

В 2017 г. продолжены работы по спутниковому мониторингу лесных пожаров на территории России. В ФГБУ «НИЦ «Планета» уже на протяжении более 15 лет действует территориально-распределенная система оперативного спутникового мониторинга лесных пожаров. Центры ФГБУ «НИЦ «Планета», входящие в эту систему, на регулярной основе принимают и используют информацию с геостационарного КА «Himawari-8» и с полярно-орбитальных КА: российского «Метеор-М» №2 и зарубежных NOAA-18, NOAA-19, SuomiNPP, TERRA, AQUA. Обновление данных о пожарной обстановке происходит более 10 раз в сутки по любой территории России. Для уточнения площадей, пройденных огнем, в системе используется информация высокого пространственного разрешения с зарубежных КА Landsat-8 и Sentinel-2A и российских «Канопус-В» №1, «Ресурс-П» №1 и «Ресурс-П» №2. Аномально сложная и продолжительная пожарная обстановка наблюдалась в Дальневосточном федеральном округе вплоть до декабря текущего года.

ФГБУ «НИЦ «Планета» продолжены оперативные работы по спутниковому мониторингу активности вулканов Камчатки и Северных Курил, распространения выбросов пепла и вулканических газов. Совместно с Вычислительным центром ДВО РАН, Институтом вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Институтом космических исследований РАН выполняется дистанционный мониторинг вулканической активности на территории Камчатки и Курил с использованием спутниковых данных высокого пространственного разрешения.

В ФГБУ «НИЦ «Планета» разработана и введена в действие технология оценки состояния посевов зерновых культур в Сибирском регионе по спутниковым данным. В течение вегетационного периода 2017 г. еженедельно подготавливались карты состояния посевов по территориям Новосибирской, Омской, Кемеровской областей, Алтайского и Красноярского краев.

В 2017 г. продолжилось развитие космической системы сбора и передачи данных с наблюдательной сети Росгидромета через геостационарные КА: гидрометеорологические «Электро-Л» № 1 и № 2 и связной «Луч-5В», обеспечивающий резервирование системы. В настоящее время информация передается и собирается с 600 пунктов наблюдений (в том числе со 117 труднодоступных станций и 33 гидрологических постов). Ежеквартально с этих пунктов передается более 300 тысяч сообщений. Прием информации осуществляется в Европейском, Сибирском и Дальневосточном центрах ФГБУ «НИЦ «Планета». С целью повышения надежности в Европейском центре организован одновременный прием информации с пунктов наблюдений через КА «Электро-Л» № 2 и «Луч-5В».

В ближайшие годы количество радиотерминалов на наблюдательной сети Росгидромета планируется довести до 1500.

1.2.6 Создание и ведение государственных информационных ресурсов

В 2017 г. продолжались работы по реализации в системе Росгидромета Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации, утвержденной Президентом Российской

Федерации 7 февраля 2008 г., продолжались работы, определенные «Комплексной программой развития фондов данных Росгидромета на 2006-2009 и последующие годы».

Единый государственный фонд данных о состоянии окружающей среды (ЕГФД) в 2017 г. пополнялся согласно утвержденным планам. Количество пользователей ЕГФД учитывалось в качестве показателя деятельности Росгидромета. Количество пользователей ЕГФД в 2017 г. составило 50,5 тыс. (99,2 % от количества пользователей в 2016 году – 50,8 тыс.).

Задачи информационного обеспечения морской деятельности комплексной информацией решались посредством эксплуатации Единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане (ЕСИМО), обеспечивающей интеграцию и доступ к данным и сервисам более чем 20 отраслевых информационных систем 13-ти федеральных органов исполнительной власти, содержащих сведения об обстановке в океанах и морях, прибрежных территориях России и морской деятельности. На настоящий момент операторами единой системы являются 19 центров и 15 поставщиков информации в ЕСИМО, представляющие МЧС России, МИД России, Минобороны России, Минобрнауки России, Минприроды России, Росгидромет, Минпромторг России, Минтранс России, Росрыболовство, Минэнерго России, Госкорпорацию «Роскосмос» и ФАНО России.

Результатом эксплуатации ЕСИМО является предоставление доступа к разнородной и территориально распределенной информации систем вышеперечисленных министерств и ведомств через центральный http://esimo.ru, региональные (по Северо-Западному и Арктическому http://portal.esimo.aari.ru/portal и Дальневосточному http://portal.esimo.ferhri.ru/portal регионам) и специализированный порталы ЕСИМО. Пользователю системы, при обращении к порталам единой системы предоставляются возможности интерактивного поиска и дальнейшего получения информации в виде файлов данных или таблично-графических и картографических представлений.

Информационная база ЕСИМО в 2017 г. существенно не изменилась по сравнению с 2016 г. и составила более 3400 единиц информационных ресурсов или около 230 оперативных и неоперативных баз данных по более чем 500 параметрам обстановки в Мировом океане. Наибольшую часть информационного вклада в ЕСИМО обеспечивают организации Росгидромета (80% ресурсов) в составе восьми научных учреждений и тринадцати УГМС (ЦГМС).

Для обслуживания потребителей применяется 75 автоматизированных рабочих мест пользователей единой системы, предоставляющих возможности использования профильных по составу, тематике или географии наборов данных и сервисов. Интенсивно используются средства межведомственного информационного обмена. Осуществляется доставка предопределенных наборов данных в системы МЧС России, Минприроды России, Росрыболовства, Минтранса России, Минобороны России (до 200 доставок в сутки), что позволяет использовать интегрированные ресурсы ЕСИМО действующими ведомственными информационными комплексами.

Несмотря на трудности с финансовой поддержкой эксплуатации ЕСИМО в 2017 г. достигнут определенный прогресс в функционировании единой системы: впервые показатель работоспособности аппаратно-программных комплексов ЕСИМО в среднем за год составил 96,5%, показатель актуальности (технической доступности) информационных ресурсов - 90%. Отмечается рост посещения ЕСИМО потребителями приблизительно на 5-7 % ежегодно. На текущий момент количество обращений к порталам единой системы в среднем за сутки составляет 3500 посещений, в среднем за месяц проводится «скачивание» информации в объеме более 100 Гбайт. Постоянными (зарегистрированными) пользователями ЕСИМО являются около 1000 специалистов учреждений и центрального аппарата 12 федеральных органов исполнительной власти, коммерческие организации и частные лица, а также зарубежные специалисты.

В 2017 г. центрами и поставщиками информации ЕСИМО проведен большой объем работ по повышению эффективности функционирования ЕСИМО и подготовке к оптимизации информационных ресурсов, состоящей в анализе действующих информационных ресурсов,

уточнении их состава, описаний и структур данных. Подготовлен ряд нормативно-методических документов, определяющих порядок оценки функционирования центров ЕСИМО, оптимизации и повышения качества информационных ресурсов ЕСИМО и др..

В 2017 г. продолжены работы по пополнению (в рамках ведения архивов спутниковых данных) многолетних рядов спутниковых данных, являющихся индикаторами климатических изменений (протяженность и границы распространения морского льда в Арктике, Антарктике и замерзающих морях России, границы распространения снежного покрова по территории России).

Впервые для районов Центральной Сибири получены карты пространственного распределения концентрации углекислого газа, по данным ИК зондировщика ИКФС-2. Полученные оценки хорошо совпали с измерениями на тестовом полигоне «Зотино» (экспериментальная площадка Института леса СО РАН).

В рамках года экологии в России ФГБУ «НИЦ «Планета» совместно с ФГБУ «Дальневосточное УГМС» создана единая автоматизированная система сбора и обработки результатов наблюдений, включая спутниковые данные. Система позволяет строить всю необходимую отчетность, предоставляет информацию в графическом режиме, автоматически генерирует сообщения о случаях превышения ПДК. Разработанный Web-интерфейс на любом этапе позволяет автоматически документировать результаты спутниковых наблюдений и измерений:

- мутности водных объектов;
- аэрозольного индекса атмосферы;
- концентраций CO, SO_2;
- суточных данные мониторинга пожаров;
- распространения дымовых шлейфов природных пожаров.

Развитие космической наблюдательной системы Росгидромета требует, чтобы спутниковые данные и информационные продукты глобального и регионального покрытия расширенной номенклатуры и улучшенного качества регулярно поступали в подразделения Росгидромета и потребителям различного уровня. Эти данные существенно дополняют, а в ряде случаев заменяют данные наземной наблюдательной сети (над акваториями океанов и труднодоступными территориями) и используются для повышения качества синоптических и численных прогнозов погоды, более достоверного диагноза и контроля стихийных гидрометеорологических явлений.

Так, арктический регион недоступен для наблюдений спутниками международной метеорологической группировки на геостационарных орбитах, низкоорбитальные метеорологические спутники не обеспечивают наблюдение арктического региона с требуемой периодичностью, отечественная система сбора данных о состоянии окружающей среды в Арктике наземными и авиационными средствами неэффективна. Для заполнения этого пробела в России создается высокоэллиптическая гидрометеорологическая космическая система «Арктика». Запуск первого космического аппарата «Арктика» планируется в 2019 г.

Продолжалось развитие системы телесвязи Росгидромета на международном и национальном уровнях.

В 2017 г. количество сетевых устройств ведомственной сети связи (ВСС) Росгидромета, которая включает в себя 1446 сетевых устройств с более чем 20000 контролируемыми портами на 482 узлах связи в подразделениях Росгидромета, увеличилось более чем на 100 штук, а количество портов более чем на 2000 штук. Существенно увеличена пропускная способность ряда магистральных каналов ВСС Росгидромета.

Значительно увеличилось количество обслуживаемых логических каналов автоматизированной системы передачи данных Росгидромета (АСПД). Так, только в ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета» сбор и распространение всех видов наблюдений и обработанной информации осуществлялось по 447 логическим каналам автоматизированной системы передачи данных (АСПД), в том числе по 53 международным и 36 для обмена

оперативной авиаметеорологической информацией. За год количество каналов возросло на 65 единиц.

Трафик через АСПД увеличился в течение 2017 г. более чем на 30% и превысил 1,3 терабайта в сутки.

Активизировалась работа Глобального центра информационной системы ВМО (ГЦИС Москва), который осуществляет синхронизацию своего каталога метаданных с каталогами ГЦИС 12 национальных метеослужб (Англии, Германии, Франции, Японии, Китая, США, Саудовской Аравии, Ю. Кореи, Австралии, Бразилии, Ирана, Индии), а также с временным сервисом управления метаданными, предоставляемым ГЦИС Япония.

Было осуществлено подключение национальных центров (НЦ) зоны ответственности к ГЦИС Москва, а также межцентровое резервирование ГЦИС Москва с ГЦИС Оффенбах (Германия) и ГЦИС Тулуза (Франция). Региональные узлы телесвязи (РУТ) Новосибирск и Хабаровск, НЦ Минск и Бишкек были подключены к ГЦИС Оффенбах, а НЦ Киев, Тбилиси и Ереван к ГЦИС Тулуза.

Продолжала развиваться система распространения данных наблюдений и обработанной информации через Корпоративную вещательную сеть «Метеоинформ».

1.3. Реализация 3-й стратегической цели Росгидромета: обеспечение геополитических интересов Российской Федерации в Арктике и Антарктике (в районе действия Договора об Антарктике).

1.3.1 Обеспечение российского присутствия в Арктике и Антарктике

В рамках Межведомственной программы научных исследований и наблюдений на Шпицбергене были продолжены исследования на базе Российского научного центра на архипелаге Шпицберген (РНЦШ) с участием учреждений Росгидромета и ФАНО России. Организациями Росгидромета (ФГБУ «ААНИИ», ФГБУ «Мурманское УГМС», Северо-Западный филиал НПО «Тайфун») продолжен комплекс гидрометеорологических наблюдений за параметрами окружающей среды, работы по фоновому и локальному экологическому мониторингу загрязнения в районах хозяйственной деятельности российских предприятий, осуществляемые в круглогодичном режиме. Выполнены полевые работы по исследованию современного состояния и анализу предшествовавших изменений характеристик природной среды Шпицбергена. Получены статистические характеристики сроков и положения припая и полыней. Проведены изотопные исследования ледников, речного стока и атмосферных осадков на Шпицбергене, что позволило получить новые данные о происхождении и перераспределении природных вод, о климатических изменениях и развитии оледенения в районе Баренцбурга. Продолжены наблюдения за основными параметрами криолитозоны – температурой на глубине нулевых годовых амплитуд и мощностью сезонно-талого слоя.

В 2017 г. были организованы производственные и научно-исследовательские практики для студентов СПбГУ, МГУ, а также учебно-практический курс для магистров и аспирантов Университетского центра на Шпицбергене. Кроме того, был реализован ряд международных проектов, значительное место среди которых занимают работы по линии российско-норвежского сотрудничества. Полученные результаты были широко освещены на конференциях, в том числе международного уровня, и высоко оценены научным сообществом.

Росгидрометом проведено два заседания Наблюдательного совета по координации деятельности Российского научного центра на архипелаге Шпицберген. Доклад о его работе и выполнении Межведомственной программы научных исследований и наблюдений на архипелаге Шпицберген представлен в Правительство Российской Федерации.

В 2017 г. завершены работы 61-й зимовочной РАЭ, осуществлялась деятельность 62-й сезонной и зимовочной РАЭ.

В Антарктике в течение 2017 г. работы и исследования выполнялись на пяти круглогодично действующих станциях, а также на сезонных полевых базах. Участие в работах экспедиции приняли сотрудники 42 научно-исследовательских, научно-образовательных и научно-

производственных учреждений России, а также ученые из государств – участников Договора об Антарктике.

Продолжались работы по мониторингу климатических изменений в атмосфере, ледяном покрове и океане в Антарктике, солнечно-земных связей, исследованию биоразнообразия антарктической флоры и фауны, поддержанию на станциях жизнедеятельности наземного сегмента отечественной спутниковой навигационной системы ГЛОНАСС. На станциях Новолазаревская, Прогресс и Мирный проведена установка нового поколения наземного оборудования и приема информации со спутников дистанционного зондирования поверхности нашей планеты.

Характерной особенностью ледового режима в заливе Прюдс стало интенсивное разрушение ледника Долк, которое привело к практическому блокированию вновь образовавшимися айсбергами района бухты Восточная. Эти айсберги блокировали возможность подхода экспедиционных судов в традиционное место выгрузки грузов на станцию Прогресс. В результате передача топлива с судна на станцию была организована по новой для РАЭ транспортной схеме из бухты Тала.

Параллельно с работами в Антарктике продолжалась обработка натурных данных, теоретические и аналитические исследования в ФГБУ «ААНИИ». Выполнена верификация методики долгосрочного прогнозирования межгодовых изменений общего содержания озона в Антарктике. Разработан алгоритм модели циркуляции вод и льдов Южного океана с новой параметризацией процессов турбулентного перемешивания. Подготовлено режимно-справочное пособие по антарктическому морю Дюмон-Дюрвиля. Создана база данных о мелкомасштабной пространственной изменчивости снегонакопления в районе станции Восток и проведен анализ зависимости снегонакопления на полигонах от микрорельефа снежной поверхности. Данные по изменению температуры воздуха и скорости накопления снега на станции Восток сопоставлены с палеоклиматическими реконструкциями за последние 250 лет.

Смена полярников, материально-техническое снабжение российских антарктических станций и полевых баз, обеспечение сезонных исследований выполнялось с использованием научно-экспедиционного судна «Академик Федоров» Росгидромета.

Морские геолого-геофизические исследования на акватории моря Содружества выполнялись научно-исследовательским судном «Академик Александр Карпинский» Полярной морской геологоразведочной экспедиции (Роснедра).

Для авиационного обеспечения РАЭ использовались два вертолета КА-32, базирующиеся на борту НЭС «Академик Федоров», самолет АН-2 с базированием на взлетно-посадочной полосе станции Мирный (выполнение геолого-геофизической съемки), самолет БТ-67 «ТурбоБаслер» на лыжно-колесных шасси, выполняющий внутриконтинентальные полеты, а также самолет ИЛ-76ТД-90ВД, осуществляющий перелеты по маршруту Кейптаун (ЮАР) – Новолазаревская в рамках международной корпоративной антарктической авиационной сети ДРОМЛАН.

Материально-техническое снабжение внутриконтинентальной станции Восток и организация сезонных работ осуществлялась с помощью санно-гусеничных походов по маршруту Прогресс – Восток – Прогресс. В сезонный период работы 62-й РАЭ выполнено два похода.

В целом программа научных работ сезонной 62-й РАЭ была выполнена в полной объёме. К наиболее интересным результатам можно отнести:

- комплексные океанографические исследования на акватории моря Дейвиса (район полевой базы Оазис Бангера) и проливов Брансфилд и Дрейка (район станции Беллинсгаузен), дополненные не планировавшимися заранее океанографическими станциями;

- начало сезонных геолого-геофизических исследований на полевой базе Оазис Бангера в январе 2017 г., которые были переведены в этот район после завершения многолетнего цикла работ в горах Принца Чарльза и шельфовых ледниках Ламберта-Эймери;

- возобновление на станции Восток после годичного перерыва работ в глубокой скважине 5Г-2 с отбором проб ледяного керна. Следует отметить, что на ход выполнения этих сезонных

исследований серьезное влияние оказала эпидемия гриппа, вирус которого был занесён на Восток участниками сезонного состава. Это серьезно сократило эффективный период работы для гляцио-бурового отряда;

- выполнение международного проекта «Циркумнавигационная антарктическая экспедиция» (Antarctic Circumnavigation Expedition, ACE) на борту НЭС «Академик Трешников». В период с 20 декабря 2016 г. по 19 марта 2017 г. судно совершило кругосветный рейс с посещением антарктических и субантарктических островов Принца Эдуарда, Крозе, Кергелен в индоокеанском секторе Антарктики, островов Баллени, Скотта, Диего-Рамирес в тихоокеанском секторе и Южных Оркнейских островов, Святого Георгия и Буве в атлантическом секторе. В ходе этих работ были получены новые данные по метеорологии, климатологии, океанологии, геоморфологии, палеогеографии, морской биологии и микробиологии. На этапе рейса из Бремерхафена в Кейптаун на борту судна выполнялась программа Международного полярного университета, организованного РГО с привлечением студентов из шести стран, в том числе России;

- совместные (Германия, Великобритания, Россия) работы на НИС «Поларштерн». Целью морских работ являлось изучение динамики ледникового покрова моря Амундсена в геологическом прошлом на основе бурения, донного опробования, сейсмопрофилирования и исследований с помощью многолучевого эхолота и профилографа;

- продолжение на всех антарктических станциях работ по удалению отходов деятельности САЭ-РАЭ, накопленных за предыдущие годы. Сгораемые отходы утилизировались в инсинераторных установках. Несгораемые отходы сепарировались и готовились к вывозу за пределы Антарктики. Всего к вывозу со станций подготовлено 352 тонны отходов, вывезено – 172,9 тонн. Ограничения вывоза отходов было связано с жестким финансовым лимитом на аренду экспедиционных вертолетов для обеспечения судовых погрузо-разгрузочных операций РАЭ, а также с погодными условиями в районах антарктических станций.

Однако следует отметить, что организация экспедиции проводилась в условиях жесткой экономии бюджетных средств, поэтому при ее формировании пришлось отказаться от ряда наиболее дорогостоящих работ и проектов в сезонный период 2016-2017 гг.

26 октября 2017 г., с выходом из порта Санкт-Петербурга НЭС «Академик Федоров», начала работу очередная, 63-я Российская антарктическая экспедиция, в рамках которой предусмотрено выполнение более пятидесяти научных и научно-прикладных проектов на антарктических станциях, базах и судах экспедиции по заявкам российских и зарубежных научных организаций. Также в целях сокращения дефицита средств на обеспечение расходов экспедиции предусмотрено выполнение попутных договорных работ по доставке грузов для зарубежных антарктических программ.

В рамках Программы научных наблюдений и работ 63-й РАЭ предусмотрено:

- проведение рейсов научно-экспедиционных судов Росгидромета «Академик Федоров» и «Академик Трешников» для обеспечения сезонных операций на станциях Прогресс, Восток, Мирный, Новолазаревская и Беллинсгаузен, на сезонных полевых базах Оазис Бангера и Молодежная, выполнение морских исследований в Индоокеанском и Атлантическом секторах Южного океана; а также попутной доставки экспедиционных грузов для новой белорусской сезонной полевой базы Гора Вечерняя;

- проведение рейса научно-исследовательского судна «Академик Александр Карпинский» Полярной морской геологоразведочной экспедиции для продолжения комплексных морских геолого-геофизических исследований в Южном океане;

- проведение серии внутриконтинентальных транспортных походов для обеспечения функционирования станции Восток;

- продолжение комплексных исследований подледникового озера Восток;

- проведение широкого комплекса биологических работ и исследований;

- исследования по динамике и мониторингу вечно-мерзлотных грунтов на береговых станциях и базах РАЭ;

- гляциологические и геоморфологические исследования краевых зон ледниковых куполов на станциях Беллинсгаузен и Новолазаревская;

- совместные работы и исследования с научными организациями стран – участников Договора об Антарктике;

- обеспечение авиационной поддержки работ экспедиции, в том числе: начало эксплуатации нового типа самолета ИЛ-76 –ТД90ВД на трассе Кейптаун – Новолазаревская в рамках международной антарктической сети ДРОМЛАН,

- проведение ремонтных работ и природоохранных мероприятий на объектах инфраструктуры антарктических станций.

1.3.2 Проведение морских научных экспедиционных исследований

В ходе экспедиционных исследований научно-исследовательскими судами Росгидромета проводится мониторинг внутренних морских вод и территориального моря Российской Федерации, исключительной экономической зоны Российской Федерации и континентального шельфа Российской Федерации.

Необходимо отметить, что в последнее десятилетие отсутствие государственной поддержки привело к сокращению программ комплексного государственного мониторинга акваторий морей и океанов. Морские экспедиции проводятся в основном по заказу компаний-недропользователей, других заинтересованных организаций. В рамках государственных заданий выполнено всего 6 морских экспедиций (2 - ААНИИ, 2 - ДВНИГМИ, 1 - Северное УГМС, 1 -Северо-Кавказское УГМС). В целом в 2017 г. на судах Росгидромета выполнена 17 морских экспедиций, 9 из которых в акваториях арктических морей.

К наиболее значимым можно отнести следующие экспедиции.

ФГБУ «ДВНИГМИ» проведены морские исследования в Японском и Охотском морях на НИС «Павел Гордиенко» и НИС «Атлас» по программе общегосударственной сети наблюдений (ОГСН) и океанографические съемки в заливе Петра Великого.

ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» продолжены наблюдения за состоянием и загрязнением акваторий Северного и Среднего Каспия, Черного моря.

В сентябре - октябре ФГБУ «ААНИИ» на борту НЭС «Академик Трешников» в ходе экспедиционного рейса по снабжению научно-исследовательского стационара «Ледовая база Мыс Баранова» проводились исследования и работы в море Лаптевых.

В апреле-мае ФГБУ «ААНИИ» проведена экспедиция «Обская губа - весна-2017» по изучению гидрометеорологических условий акватории Обской губы в районе Салмановского (Утреннего) месторождения. Данные по термохалинной структуре вод, уровню, подледных течений, процессам седиментации, морфометрическим, физико-механическим свойствам льда, дрейфу ледяного покрова Обской губы, полученные в экспедиции, будут использованы для проектирования объекта круглогодичной отгрузки сжиженного природного газа.

По заказу НК «Роснефть» в арктическую навигацию 2018 г. НИС «Виктор Буйницкий» совершил научный рейс Архангельск – море Лаптевых – Архангельск.

В период 8 по 28 июля на НИС «Профессор Молчанов» выполнялся девятый рейс по проекту «Арктический плавучий университет – 2017», реализуемому с 2012 г. в соответствии с Соглашением о сотрудничестве между Росгидрометом и Северным (Арктическим) федеральным университетом им. М.В. Ломоносова (САФУ) с целью популяризации полярных исследований, обучения и привлечения к этим исследованиям студентов, магистрантов и аспирантов. Как и ранее, программа работ предусматривала два направления: образовательное и научно-исследовательское.

Вместе с тем, для обеспечения возложенной на Росгидромет задачи по контролю за состоянием и загрязнением морской среды омывающих Российскую Федерацию акваторий океанов и морей, необходимо регулярное проведение 60 комплексных длительных морских экспедиций. Для ее выполнения необходима модернизация устаревших и строительство новых научно-исследовательских судов, требующая выделения на эти цели необходимых финансовых ресурсов.

В 2017 г. на научно-исследовательском стационаре «Ледовая база «Мыс Баранова» ФГБУ «ААНИИ» продолжено проведение комплексных натурных исследований, необходимых для совершенствования методов гидрометеорологического обеспечения хозяйственной деятельности в арктическом регионе. Были продолжены комплексные наблюдения на Гидрометеорологической обсерватории Тикси.

В целях возобновления и развития прерванных в 2013 г. комплексных наблюдений в высокоширотной Арктике, ранее выполнявшихся с дрейфующих льдов, Росгидрометом запланирован к реализации в 2018-2020 гг. инновационный проект по проектированию и строительству плавучей ледостойкой самодвижущейся платформы «Северный полюс». Выполнение проекта предусмотрено новой редакцией Государственной программы Российской Федерации «Социально-экономическое развитие Арктической зоны Российской Федерации». Эксплуатация платформы позволит существенно улучшить условия жизни и работы ученых и специалистов, увеличить численность научного персонала, что скажется на качестве проводимых работ и исследований, увеличить экологическую и энергетическую безопасность работ станции. Создание платформы имеет большое геополитическое значение, обеспечивая представительство Российской Федерации в высокоширотной Арктике и укрепляя научный приоритет и престиж Российской Федерации среди мирового сообщества в области полярных исследований.

1.4. Достижение показателей деятельности Росгидромета. Выполнение мероприятий Росгидромета по реализации Плана деятельности Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации на 2016-2021 годы.

В соответствии с Планом деятельности Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации на 2016-2021 годы Росгидромет участвует в реализации Цели 2 «Обеспечение защиты населения и объектов жизнедеятельности от воздействия опасных природных явлений».

По направлению 2.1 «Регулирование деятельности гидрометеорологической службы России»: осуществлено развитие государственной наблюдательной сети, выполнение программы наблюдений и работ по обеспечению единства измерений в гидрометеорологической службе; обеспечена готовность организаций Росгидромета к проведению противолавинных и противоградовых работ, предупреждения о цунами; опубликованы отчеты о разработке и совершенствовании методов, моделей и технологий в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, издана режимно-справочная и иная научно-техническая литература; подготовлен доклад об основных результатах деятельности Росгидромета в 2016 году.

По направлению 2.2 «Совершенствование государственного регулирования деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях в Арктике и Антарктике» выполнена программа работ 61-й зимовочной и 62-й сезонной Российской антарктической экспедиции; выполнена программа научных наблюдений и экспедиционных работ Высокоширотной арктической экспедиции, научных наблюдений на архипелаге Шпицберген.

По направлению 2.3 «Международное сотрудничество в области гидрометеорологии и смежных с ней областях»: обеспечено участие должностных лиц в работе Консультативного совещания по Договору об Антарктике; обеспечено участие российских экспертов и должностных лиц в работе руководящих органов, региональных ассоциаций и технических комиссий Всемирной метеорологической организации; обеспечено участие российских экспертов и должностных лиц в работе Комитета Союзного государства по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной среды и Межгосударственного совета по гидрометеорологии СНГ; обеспечено участие российских экспертов в работе вспомогательных органов Рамочной конвекции об изменении климата и участие в выработке условий реализации Парижского соглашения.

1.5. Публичная декларация целей и задач Росгидромета в разрезе показателей, достигнутых за отчетный период.

Публичная декларация целей и задач Росгидромета в разрезе показателей, достигнутых за отчетный период 2017 года, выполнена полностью:

- оправдываемость штормовых предупреждений составила 93,8%;
- защита сельскохозяйственных растений от градобитий в 2017 году проводилась на договорной основе на общей площади 2,65 млн. га, потери от града сокращены на 92,4 %, экономический эффект от защиты составил 4,158 млрд. руб.;
- специалистами Росгидромета составлено и доведено до потребителей 1569 фоновых прогнозов лавинной опасности и 65 штормовых предупреждений, спущено 172 лавин;
- удалось сохранить высокую оправдываемость краткосрочных прогнозов погоды – 96,6 %;
- обеспечено функционирование базовых компонент Единой государственной автоматизированной системы мониторинга радиационной обстановки (ЕГАСМРО);
- обеспечена эксплуатация системы мониторинга геофизической обстановки над территорией Российской Федерации;
- в целях адресного гидрометеорологического обеспечения морской деятельности организациями 12 министерств и ведомств Российской Федерации успешно осуществляется эксплуатация Единой государственной системы об обстановке в Мировом океане (ЕСИМО);
- выполнена программа научных наблюдений на архипелаге Шпицберген;
- завершены работы 61-й зимовочной РАЭ, осуществлялась деятельность 62-й сезонной и зимовочной РАЭ, продолжались работы по мониторингу климатических изменений в атмосфере, ледяном покрове и океане в Антарктике, солнечно-земных связей, исследованию биоразнообразия антарктической флоры и фауны.

Результаты выполнения публичной декларации целей и задач Росгидромета за 6 месяцев 2017 г. были представлены для общественного обсуждения на заседаниях Общественного совета при Росгидромете и размещены в виде презентаций на официальном сайте Росгидромета в разделе «Открытая служба».

1.6. Лицензионная деятельность. Осуществление Росгидрометом контрольно-надзорных функций. Оценка эффективности проведенных мероприятий.

В 2017 г. Росгидрометом предоставлена 121 лицензия на осуществление деятельности в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях, переоформлено 106 лицензий, по 10 заявлениям соискателей лицензий принято решение об отказе в предоставлении лицензии. В части касающейся выполнения работ по активному воздействию на гидрометеорологические и геофизические процессы и явления: предоставлено – 3 лицензии, переоформлена – 1 лицензия, по 1 заявлению соискателя лицензии принято решение об отказе в предоставлении лицензии. На 1 января 2018 г. действует 1001 лицензия Росгидромета (976 – осуществление деятельности в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях; 25 – выполнение работ по активному воздействию на гидрометеорологические и геофизические процессы и явления).

В соответствии с утвержденным Руководителем Росгидромета и согласованным с Генеральной прокуратурой Российской Федерации сводным ежегодным планом проведения проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей территориальными органами Росгидромета проведено 83 проверки лицензиатов Росгидромета, в том числе 3 внеплановые проверки. По результатам проверок выявлено 25 случаев нарушений лицензионных требований у 23 организаций. Наложенные административные наказания по результатам проверок повлекли за собой 6 предупреждений и 10 административных штрафов. Сумма уплаченных (взысканных) административных штрафов составила 87 тыс. рублей в пользу федерального бюджета. Государственными инспекторами Росгидромета проведено 9 проверок организаций по лини государственного надзора за проведением работ по активному воздействию на метеорологические и другие геофизические процессы на территории Российской Федерации, а также две внеплановые проверки. По результатам проверок выявлены нарушения обязательных требований в области ведения работ по активному воздействию, выданы предписания об их

устранении. Информация о проведенных проверках размещена в Автоматизированной системе «Единый реестр проверок».

В 2017 г. Росгидрометом продолжена работа по реализации плана мероприятий («дорожной карты») по совершенствованию контрольно-надзорной деятельности в Российской Федерации на 2016-2017 годы, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 1 апреля 2016 г. № 559-р (далее – «дорожная карта»), а также обобщению практики осуществления контрольно-надзорной деятельности Росгидромета.

В рамках реализации «дорожной карты»:

утверждены Программа профилактических мероприятий, направленных на предупреждение нарушений обязательных требований, соблюдение которых оценивается Росгидрометом при проведении мероприятий по контролю (надзору), и План-график профилактических мероприятий Росгидромета, направленных на предупреждение нарушения обязательных требований, в 2017 году;

утверждены перечни актов, содержащих обязательные требования, соблюдение которых оценивается Росгидрометом при проведении мероприятий по контролю (надзору);

в перечнях актов, содержащих обязательные требования, соблюдение которых оценивается Росгидрометом при проведении мероприятий по контролю (надзору), приведено подробное описание круга лиц, в отношении которых устанавливаются соответствующие обязательные требования;

определен порядок планирования Росгидрометом проведения проверок в отношении резидентов территории опережающего социально-экономического развития и свободного порта Владивосток;

утвержден Перечень должностных лиц Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и ее территориальных органов, уполномоченных составлять протоколы об административных правонарушениях.

Кроме того, регулярно проводилась работа по актуализации перечней актов, содержащих обязательные требования, соблюдение которых оценивается Росгидрометом при проведении мероприятий по контролю (надзору).

В полном объеме реализован План-график профилактических мероприятий Росгидромета, направленных на предупреждение нарушения обязательных требований, в 2017 году, утвержденный приказом Росгидромета от 8 февраля 2017 г. № 39, в том числе:

ежеквартально на основе проведенных обобщения практики и классификации причин возникновения типовых нарушений департаментами Росгидромета по федеральным округам проводятся публичные мероприятия для подконтрольных субъектов с обсуждением полученных результатов, с размещением их результатов в сети «Интернет» и механизмом «обратной связи»;

для целей самооценки подконтрольным субъектом соблюдения им обязательных требований на официальном сайте Росгидромета http://www.meteorf.ru в разделе «Контрольно-надзорная деятельность» создан подраздел «Анкетирование»;

на официальных сайтах департаментов Росгидромета по федеральным округам организована «Горячая линия» по телефону по вопросам соблюдения обязательных требований, соблюдение которых оценивается Росгидрометом при проведении мероприятий по контролю (надзору).

В целях повышения профессионального уровня специалистов, осуществляющих контрольно-надзорные полномочия, а также обмена мнениями и накопленным опытом в соответствии с Планом-проспектом повышения квалификации руководящих работников и специалистов на 2017 год в ФГБОУ ДПО «ИПК» для специалистов департаментов Росгидромета по федеральным округам в период с 15 по 20 мая 2017 года проведен учебный курс по теме: «Контрольно-надзорная деятельность Росгидромета», в рамках которого были рассмотрены вопросы осуществления лицензионного контроля и государственного надзора, риск-ориентированного подхода в контрольно-надзорной деятельности Росгидромета, порядка

ведения единого реестра проверок, а также осуществлен обмен лучшими практиками при организации и проведении лицензионного контроля.

Информация о контрольно-надзорной деятельности Росгидромета размещена на официальном сайте Росгидромета http://www.meteorf.ru в разделе «Контрольно-надзорная деятельность».

РАЗДЕЛ 2. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОСГИДРОМЕТА

2.1. Материально-финансовое обеспечение системы Росгидромета.

Федеральным законом от 19 декабря 2016 г. N 415-ФЗ «О федеральном бюджете на 2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов» на обеспечение деятельности Росгидромета, его территориальных органов и учреждений в 2017 г. было выделено 16 129,9 млн. рублей, в 2018 г. – 14 913,1 млн. рублей, в 2019 г. – 13 633,0 млн. рублей (объем финансирования 2016 г. – 15 725,6 млн. рублей).

В течение 2017 г. Правительством Российской Федерации был принят ряд решений о выделении Росгидромету дополнительных средств на:

- увеличение оплаты труда работников научных учреждений и работников культуры в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной политики»;
- увеличение оплаты труда работников научных учреждений и работников культуры в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 ноября 2017 г. № 2621-р «О выделении в 2017 году из резервного фонда Правительства Российской Федерации главным распорядителям средств федерального бюджета бюджетных ассигнований в целях повышения оплаты труда работников федеральных государственных учреждений»;
- выплаты стимулирующего характера государственным гражданским служащим;
- предоставление федеральным государственным гражданским служащим единовременной субсидии на приобретение жилых помещений;
- уплату налога на имущество учреждений.

Также в 2017 г. были восстановлены лимиты бюджетных обязательств по ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы» на оплату заключенного государственного контракта на строительство научно-исследовательского судна, и подлежавшего в соответствии с условиями этого контракта оплате в 2016 г.

Общий объем расходов на обеспечение деятельности подведомственных учреждений Росгидромета в 2017 г. составил 11 471,8 млн. рублей (71,12 % от общего объема бюджетных ассигнований) в том числе финансирование учреждений, обеспечивающих предоставление услуг в сфере гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды, составило 10 227,1 млн. рублей.

Финансирование научно-исследовательских учреждений составило 1 243,2 млн. рублей. На расходы, связанные с содержанием, оснащением и проведением антарктических экспедиций и Высокоширотной арктической экспедиции было выделено 1 318,5 млн. рублей. Расходы на обеспечение деятельности учреждения культуры (ФГБУ «РГМАА») – 12,6 млн. рублей.

В составе расходов на обеспечение деятельности подведомственных учреждений по-прежнему преобладает заработная плата (~90 % объема расходов), в связи с чем подведомственные учреждения Росгидромета привлекают в рамках выполнения своей деятельности средства от внебюджетной составляющей.

Средняя заработная плата в учреждениях наблюдательной сети в 2017 г. составила 26,4 тыс. рублей (24,3 тыс. рублей в 2016 г.), в учреждениях науки – 32,8 тыс. рублей (32,6 тыс. рублей в 2016 г.). Необходимо отметить, что уровень заработной платы на наблюдательной сети повысился благодаря выделению Росгидромету дополнительного бюджетного финансирования

в соответствии с поручением Правительства Российской Федерации в объемах 1 000, 0 млн. руб. в 2015 году, 1 500, 0 млн. руб. в 2016 и последующих годах.

Расходы на содержание центрального аппарата и территориальных органов Росгидромета составили 311,4 млн. рублей, что выше уровня 2016 года на 1,04 %.

Общий объем расходов на финансирование федеральных целевых программ в 2017 г. составил 609,8 млн. рублей или 4 % от общего объёма, в том числе в рамках капитальных вложений - 358,1 млн. рублей, что ниже уровня 2016 г. на 42 %.

Российской Федерацией и Международным банком реконструкции и развития 17 января 2014 г. подписано Соглашение о займе для финансирования проекта «Модернизация и техническое перевооружение учреждений и организаций Росгидромета -2» № 8291-RU на сумму в размере 60 млн. долларов США. В 2017 г. общий объем лимитов бюджетных обязательств на реализацию указанного проекта составил 2 861,5 млн. рублей.

Остальные расходы в структуре бюджета Росгидромета составили 421,63 млн. рублей. К указанным расходам отнесены ремонт зданий и сооружений гидрометеорологической сети, трансферты на проезд в отпуск жителям Крайнего Севера, уплата взносов в международные организации, а также предоставление единовременного пособия на улучшение жилищных условий федеральных государственных гражданских служащих.

В 2017 г. в рамках федеральных целевых программ (далее – ФЦП) осуществлялось капитальное строительство объектов по 3-м ФЦП: «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012 - 2020 годах» (далее «Вода»), подпрограмме «Гражданская авиация» ФЦП «Развитие транспортной системы России (2010-2020 годы)» (далее – ГА РТС), ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы» (далее – «Байкал»). Всего по 3-м ФЦП из федерального бюджета было выделено 358, 1 млн. рублей, в том числе «Байкал» - 104,7 млн. рублей, ГА РТС – 118,4 млн. рублей, «Вода» - 134, 98 млн. рублей.

Бюджетные ассигнования распределены в полном объеме и доведены до получателей.

В рамках заседаний рабочей группы по контролю выполнения государственного задания, установленного на 2017 г. для подведомственных Росгидромету федеральных государственных бюджетных учреждений, и анализу проектов государственных заданий на 2018 г. (на 2018 г. и на плановый период 2019 и 2020 гг.) были рассмотрены и согласованы проекты государственных заданий на 2018 и на плановый период 2019 и 2020 гг. подведомственных Росгидромету федеральных государственных бюджетных учреждений и предложения по оптимизации их финансово-хозяйственной деятельности.

Федеральным законом от 5 декабря 2017 г. № 362-ФЗ «О федеральном бюджете на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов» на обеспечение деятельности Росгидромета, его территориальных органов и учреждений в 2018 году выделено 16 432,7 млн. рублей.

В рамках подготовки проекта федерального закона о федеральном бюджете на очередной 2018 год и плановый период 2019 и 2020 годов лимиты бюджетных обязательств были сформированы с учетом общих подходов к формированию предельных объемов бюджетных ассигнований федерального бюджета в соответствии с Методическими рекомендациями Минфина России по распределению бюджетных ассигнований по разделам, подразделам, целевым статьям и видам расходов классификации расходов федерального бюджета на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов (письмо Минфина России от 10.07.2017 № 16-01-08/43369), а именно: индексация фонда оплаты труда на прогнозный уровень инфляции с 1 января 2018 года – на 4,0%, с 1 октября 2019 года – на 4,0% и с 1 октября 2020 года – на 4,0 % при 2,0% централизации бюджетных ассигнований, направляемых на финансирование отдельных обязательств.

При подготовке проекта федерального закона о федеральном бюджете на очередной 2018 год и плановый период 2019 и 2020 годов Росгидрометом были направлены предложения и обоснования выделения дополнительного финансирования в Министерство финансов Российской Федерации для их рассмотрения на Правительственной комиссии по бюджетным

проектировкам, в том числе и в части рассматриваемого запроса. Однако предложения поддержаны не были, дополнительных бюджетных ассигнований Росгидромету не выделено.

Общий объем расходов на обеспечение деятельности подведомственных учреждений Росгидромета в 2018 г. составил 12 103,7 млн. рублей.

Запланированный объем фонда оплаты труда в центральном аппарате Росгидромета (без начислений) в 2018 г. составляет 53,8 млн. рублей. Запланированный фонд оплаты труда в территориальных органах Росгидромета (без начислений) в 2018 г. – 71,7 млн. рублей. Увеличение указанных объемов по сравнению с 2017 г. произошло в результате индексации фонда оплаты труда на прогнозный уровень инфляции с 1 января 2018 г.

В 2018 г. Росгидрометом будет осуществлена работа по восстановлению лимитов бюджетных обязательств по ФЦП «Байкал» на оплату заключенного государственного контракта на строительство научно-исследовательского судна, и подлежавшего в соответствии с условиями этого контракта оплате в 2017 г. в объеме 46 094,1 тыс. рублей.

В рамках ФЦП «Байкал» и «Вода» бюджетные заявки Росгидромета полностью удовлетворены – финансирование выделено в необходимом для строительства объеме.

В рамках постановления Правительства Российской Федерации от 26 июня 2015 г. № 640, регламентирующего порядок формирования государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) в отношении федеральных государственных учреждений и финансового обеспечения выполнения государственного задания Росгидрометом в обязательном порядке осуществляется утверждение нормативных затрат на оказание государственных услуг и выполнение работ, установленных государственным заданием в установленные сроки.

В соответствии с пунктом 46 постановления Правительства Российской Федерации от 9 декабря 2017 г. № 1496 «О мерах по обеспечению исполнения федерального бюджета» Росгидрометом будут подготовлены и направлены в Минфин России предложения по увеличению бюджетных ассигнований на уплату земельного налога в связи с признанием объектом налогообложения земельных участков, ограниченных в обороте в соответствии с законодательством Российской Федерации, предоставленных для обеспечения обороны, безопасности и таможенных нужд, по земельным участкам, не включенным в сводные реестры для расчета земельного налога федеральных государственных учреждений начиная с 2013 г. по текущий финансовый год, а также на уплату налога на имущество организаций в связи с увеличением общего объема остаточной стоимости федерального имущества по сравнению с текущим финансовым годом и предоставляются с учетом изменений, внесенных в законодательные акты субъектов Российской Федерации в части уплаты указанных налогов.

Государственная регистрация прав на объекты недвижимости осуществляется в соответствии с приказом Росгидромета от 05 июня 2017 г. № 264 «Об утверждении плана-графика государственной регистрации прав собственности Российской Федерации и иных прав на объекты недвижимого имущества, закрепленные за Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, и ее подведомственными организациями». Государственная регистрация права собственности Российской Федерации проведена по 3 935 объектам недвижимого имущества (в том числе в 2017 г. - по 314 объектам), права оперативного управления по 3 965 объектам недвижимого имущества (в том числе в 2017 г. - по 254 объектам). Проведены мероприятия по переводу 168 объектов недвижимого имущества, не являющихся объектами капитального строительства согласно Техническим заключениям кадастровых инженеров, в иное движимое имущество.

Из 6 876 земельных участков государственная регистрация права собственности Российской Федерации проведена по 5 930 земельным участкам - 86% от общего количества (в том числе в 2017 г. - по 160 земельным участкам), права постоянного (бессрочного) пользования по 6 072 земельным участкам - 88% от общего количества (в том числе в 2017 г. - по 159 земельным участкам). Завершена государственная регистрация прав по 5 703 земельным участкам - 83% от общего количества (в том числе в 2017 г. - по 228 земельным участкам).

В целях реализации государственной программы Российской Федерации «Управление федеральным имуществом», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 327 по совершенствованию управления и повышения эффективности использования федеральной собственности приняты:

- 7 решений по распоряжению недвижимым имуществом при сдаче в аренду и безвозмездное пользование общей площадью 3,690 тыс. кв. м;

- 45 решений по предварительному согласованию совершения крупных сделок на сумму 1 908,19 млн. рублей;

- 77 решений по согласованию списания объектов недвижимого имущества и особо ценного движимого имущества первоначальной балансовой стоимостью 165,88 млн. рублей;

- 8 решений о передаче особо ценного движимого имущества с баланса на баланс балансовой стоимостью 46,37 млн. рублей;

- 3 решения по распоряжению недвижимым имуществом при передаче его с баланса на баланс, в собственность граждан;

- 16 решений по отказу от права постоянного (бессрочного) пользования на 17 земельных участка площадью 62 486,68 кв. м и права оперативного управления на 1 объект недвижимого имущества площадью 80,4 кв. м при передаче в государственную казну Российской Федерации;

- 17 решений по распоряжению недвижимым имуществом при передаче земельных участков в безвозмездное пользование на 11 месяцев в ФГБУ «ЦАО» на период строительства доплеровских метеорологических локаторов.

В соответствии с Планом ведомственного финансового контроля Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды на 2017 год, утвержденным приказом Росгидромета от 28 февраля 2017 г. № 81, проведено 21 контрольное мероприятие в подведомственных Росгидромету федеральных государственных бюджетных учреждениях и их филиалах. Устранение выявленных контрольными мероприятиями нарушений и недостатков находилось под контролем центрального аппарата и территориальных органов Росгидромета.

В соответствии с Планом внутреннего финансового аудита Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды на 2017 год, утвержденным приказом Росгидромета от 23 ноября 2016 г. № 537 (с изменениями и дополнениями), проведены аудиторские проверки в департаментах Росгидромета по Северо-Западному, Приволжскому, а также Южному и Северо-Кавказскому федеральным округам, по результатам которых составлены и утверждены отчеты.

В текущем году Планом контрольных мероприятий Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды в рамках ведомственного контроля на 2018 год, утвержденным приказом Росгидромета от 27 декабря 2017 г. № 689, предусмотрено проведение 50 контрольных мероприятий по вопросам основной деятельности, а также финансово-хозяйственных, кадровых и других вопросов.

Планом внутреннего финансового аудита Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды на 2018 год, утвержденным приказом Росгидромета от 26 декабря 2017 г. № 686, намечено осуществление 5 аудиторских проверок, в том числе в центральном аппарате Росгидромета и 4 территориальных органах Росгидромета (департаменты Росгидромета по СФО, ДФО, УФО и ЦФО).

В 2017 г. Росгидрометом проводилась работа по нормативно-правовому регулированию контрольной деятельности, в том числе:

приказом Росгидромета от 16 марта 2017 г. № 96 утвержден Порядок организации и осуществления Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды внутреннего финансового аудита;

приказом Росгидромета от 16 марта 2017 г. № 97 внесены изменения в Положение об осуществлении внутреннего финансового контроля в Федеральной службе по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, утвержденное приказом Росгидромета от 18 декабря 2015 г. № 759;

приказом Росгидромета от 14 ноября 2017 г. № 572 утверждено Положение об организации и осуществлении Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды ведомственного контроля.

В текущем году с учетом наработанного практического опыта планируется продолжить работу по дальнейшему совершенствованию ведомственной нормативной базы Росгидромета.

2.2. Отчет о проведенных Росгидрометом государственных закупках за 2017 г., включая оценку их эффективности и результативности.

В 2017 г. государственные закупки Росгидрометом, территориальными органами и федеральными государственными бюджетными учреждениями осуществлялись в соответствии с приказами Росгидромета от 15 апреля 2015 г. № 229 «Об утверждении нормативных затрат на обеспечение функций центрального аппарата и территориальных органов Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» и от 7 октября 2016 г. № 461 «Об утверждении перечней отдельных видов товаров, работ, услуг, их потребительские свойства (в том числе качество) и иные характеристики (в том числе предельные цены товаров, работ, услуг) к ним, закупаемых центральным аппаратом и территориальными органами Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, а также подведомственными Федеральной службе по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды бюджетными учреждениями».

В 2017 г. центральным аппаратом Росгидромета были заключены 88 контракта на сумму 37362,51 тыс. рублей.

Территориальными органами и подведомственными учреждениями за период с января по октябрь заключено 5904 государственных контракта на сумму 2387,6 млн. рублей.

При проведении центральным аппаратом Росгидромета конкурентных способов определения исполнителей контракта достигнута экономия средств в размере 4,654 млн. рублей, суммарное значение экономии, достигнутой в территориальных органах и учреждениях Росгидромета составило 430,5 млн. рублей.

2.3. Реализация концепции открытости и деятельность общественных советов в системе Росгидромета.

Деятельность Росгидромета в 2017 г. была направлена на реализацию Концепции открытости федеральных органов исполнительной власти, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 30 января 2014 г. № 93-р.

Открытое государственное управление – осуществление принятия решений и реализации государственных функций, основанное на активном участии гражданского общества в управлении государством, а также на использовании современных механизмов общественного контроля.

Референтные группы Росгидромета: научное сообщество; лицензиаты и соискатели лицензий; представители прессы; страховые компании, осуществляющие агрострахование; заинтересованные в прогнозах погоды представители населения; сообщество пользователей авиационного метеорологического обслуживания.

В целях информирования о реализации принципов открытости в деятельности ведомства в 2017 г. реализовано размещение отчетной информации в разделе «Открытая служба» официального сайта Росгидромета (http://www.meteorf.ru/about/openservice/). Обеспечение работы с открытыми данными осуществлялось через раздел «Открытые данные» на официальном сайте Росгидромета (http://www.meteorf.ru/opendata/). Реализация принципов открытости осуществлялась также через работу с референтными группами и СМИ, взаимодействие с Общественным советом при Росгидромете.

В 2017 г. была введена в эксплуатацию новая версия сайта Департамента Росгидромета по СФО (http://www.drsfo.ru/), реализованная на технологической платформе, обеспечивающей доступность, понятность, визуализацию предоставляемой информации о деятельности

ведомства на территории Сибирского федерального округа для разных категорий пользователей.

В 2017 г. Департаментом Росгидромета по ЦФО, Департаментом Росгидромета по ДФО и Департаментом Росгидромета по ПФО продолжено размещение информации о своей деятельности на сайтах департаментов в форме открытых данных (http://dalgidromet. ru/index.php/opendata, http://www.pfo. meteorf.ru/opendata/).

В 2017 г. Департаментом Росгидромета по ЦФО начато размещение информации о своей деятельности на сайтах департаментов в форме открытых данных (http://www.cfo.meteorf.ru/opendata.html). Департамент Росгидромета по ДФО и Департамент Росгидромета по ПФО продолжили публикацию информации о своей деятельности на сайтах департаментов в форме открытых данных (http://dalgidromet. ru/index.php/opendata, http://www.pfo. meteorf.ru/opendata/).

Общественный совет при Федеральной службе по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды в 2017 г. провел 5 заседаний, на которых рассмотрен и обсужден широкий круг вопросов, касающихся различных аспектов деятельности Росгидромета.

На заседании Совета рассмотрен проект итогового доклада «О деятельности Росгидромета в 2016 году и задачах на 2017 год». По итогам обсуждения доклада подготовлено Заключение, представленное Председателем Общественного совета при Росгидромете Ю.С. Цатуровым на итоговом заседании коллегии в марте 2017 г. Совет дал в целом удовлетворительную оценку работе руководства Росгидромета и специалистов на местах и отметил, что руководством Росгидромета учтены в своей практической работе в 2016 г. рекомендации Общественного совета по таким вопросам, как: реализация Концепции открытости федерального органа исполнительной власти, практика и эффективность осуществления государственных закупок, антикоррупционная деятельность Росгидромета, размещение Росгидрометом общедоступной информации в сети «Интернет» в форме открытых данных, работа Росгидромета с обращениями граждан, реализация в системе Росгидромета работ в области изучения изменений климата.

Совет рекомендовал руководству Росгидромета расширить практику представления на рассмотрение Общественного совета проектов нормативных правовых актов и проектов программ по важнейшим вопросам, относящимся к компетенции Росгидромета. Рекомендации Совета были учтены Росгидрометом и отражены в Плане основных мероприятий Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды на 2017 г. На заседании Совета в декабре 2017 г. Росгидрометом представлен доклад на тему «Об участии Росгидромета в разработке нормативных правовых актов Плана нормотворческой деятельности Минприроды России на 2017 год, а также определении общественно значимых нормативных правовых актов и их экспертно-общественное обсуждение». В целях выполнения рекомендаций Совета по результатам проведенной оценки актов ведомственного контроля издан приказ Росгидромета от 14 июля 2017 г. № 572 «Об утверждении Положения об организации и осуществлении Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды ведомственного контроля», который устанавливает порядок организации и осуществления Росгидрометом указанного контроля; продолжена работа по разработке проектов административных регламентов по осуществлению Росгидрометом государственных функций.

В течение 2017 г. на заседаниях Общественного совета при Росгидромете рассмотрен и ряд других актуальных для деятельности Росгидромета вопросов, например, об отчете о реализации публичной Декларации целей и задач Росгидромета на 2016 г. и о публичной Декларации целей и задач Росгидромета на 2017 г.; о создании Совета по профессиональным квалификациям в гидрометеорологии и смежных областях; об обследовании загрязненных в период Чернобыльской аварии территорий и взаимодействии с общественностью и органами местного самоуправления; о проектировании и строительстве ледостойкой самодвижущейся платформы «Северный полюс»; об информировании общественности и взаимодействии со СМИ при возникновении нештатных ситуаций в процессе мониторинга радиационной обстановки; о результатах самообследования уровня развития механизмов (инструментов) открытости

Росгидромета; о работе с обращениями граждан, включая анализ качества ответов на обращения; об антикоррупционной деятельности Росгидромета, в том числе о ходе и эффективности исполнения ведомственных планов по противодействию коррупции; о процедуре «перезапуска» общественных советов при федеральных органах исполнительной власти.

Активно продолжали свою работу общественные советы при департаментах Росгидромета по федеральным округам, на заседаниях которых были рассмотрены общественно-значимые вопросы, в том числе подведены итоги работы за прошедший год по исполнению государственных функций и услуг, возложенных на департаменты. Продолжена работа по обсуждению на заседаниях общественных советах при департаментах Росгидромета по федеральным округам результатов контрольно-надзорной деятельности департаментов, в том числе по выявлению и устранению устаревших, дублирующих и избыточных обязательных требований, по повышению результативности и эффективности контрольно-надзорной деятельности Росгидромета, по обобщению и анализу правоприменительной практики указанной деятельности, по профилактике предупреждения нарушения обязательных требований и др.

На заседании Общественного совета при Департаменте Росгидромета по ЮФО и СКФО был рассмотрен вопрос о состоянии работ по принудительному спуску лавин в горах Северного Кавказа. Общественный совет отметил актуальность рассмотренного вопроса, поскольку лавинной опасности подвержены большие территории Северного Кавказа, высоко оценил работу учреждений Росгидромета и его лицензиатов по предупреждению лавинной опасности для населения и инфраструктуры субъектов Южного и Северо-Кавказского федеральных округов.

Департамент Росгидромета по ПФО и его Общественный совет совместно с Казанским (Приволжским) федеральным университетом провел заседание Круглого стола на тему «Практические аспекты повышения гидрометеорологической и экологической безопасности». В решении круглого стола отмечена необходимость продолжения работы со стороны УГМС (ЦГМС) по заключению и реализации соглашений между Росгидрометом и правительствами субъектов Российской Федерации, направленных на повышение устойчивости работы подразделений Гидрометслужбы на местах и повышение качества гидрометеорологического обеспечения.

Хорошо зарекомендовала себя практика проведения заседаний общественных советов в режиме телеконференции, позволяющая привлечь к участию в обсуждении иногородних членов общественных советов, а также руководителей учреждений системы Росгидромета, расположенных в соответствующем федеральном округе.

По инициативе Общественного совета Департамента Росгидромета по УФО в Общественную палату Свердловской области направлены предложения по улучшению обеспечения г. Екатеринбурга питьевой водой.

Председатель Общественного совета и другие члены Общественного совета регулярно принимали участие в мероприятиях, проводимых Общественной палатой Российской Федерации, в заседаниях Общественного совета при Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, мероприятиях других общественных организаций с целью укрепления сотрудничества, а также популяризации достижений и возможностей Гидрометслужбы.

Работа Общественного совета при Росгидромете и общественных советов при департаментах Росгидромета по федеральным округам в 2018 г. будет развиваться в части организации обсуждения проектов нормативных актов, проектов программ, касающихся важнейших вопросов, относящихся к сфере деятельности Росгидромета, реализации принципов открытости. При этом требует дальнейшего совершенствования и развития работа по представлению на интернет-сайтах Росгидромета и департаментов Росгидромета по федеральным округам не только протоколов проведенных заседаний, но и информации о

реализации принятых советами рекомендаций и достигнутой эффективности в работе учреждений Росгидромета.

В 2017 г. продолжалось взаимодействие учреждений и территориальных органов Росгидромета с органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления и аппаратами полномочных представителей Президента Российской Федерации в федеральных округах.

В целях развития сотрудничества в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинга окружающей среды и совместного решения вопросов гидрометеорологического обеспечения органов государственной власти субъектов Российской Федерации и местного самоуправления в 2017 г. между Росгидрометом и правительствами (Администрациями) Республики Башкортостан, Волгоградской, Вологодской, Нижегородской, Омской, Орловской, Пензенской, Самарской и Ярославской областей подписаны Соглашения о сотрудничестве в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды. По состоянию на январь 2018 г. действуют соглашения о сотрудничестве с правительствами 77 субъектов Российской Федерации.

В истекшем году объем финансирования работ регионального назначения в области гидрометеорологии и смежных с ней областях составил 146,7 млн. рублей (в 2016 г. – 156,8 млн. рублей). По заявкам и за счет средств органов государственной власти и органов власти муниципальных образований содержалось 80 наблюдательных подразделений (пункты наблюдений за загрязнением окружающей среды, временные гидрологические посты).

Взаимодействие с полномочными представителями Президента Российской Федерации в федеральных округах осуществлялось в полном объеме всеми ответственными за взаимодействие территориальными органами на основе планов-схем. В аппараты полномочных представителей Президента Российской Федерации в федеральных округах передавались прогнозы на 1-3 суток по территориям субъектов Российской Федерации в федеральных округах, штормовые предупреждения (оповещения) о возникновении ОЯ и информация об ЭВЗ, прогнозы погоды на месяц, информация о фактических и ожидаемых гидрологических условиях весеннего половодья, квартальные обзоры о сложившихся гидрометеорологических условиях и их влиянии на отрасли экономики.

2.4. Взаимодействие со средствами массовой информации.

Организации Росгидромета в течение года активно взаимодействовали со средствами массовой информации в различных форматах: выступления специалистов на телевидении и радио, публикации в периодической печати по актуальным вопросам гидрометеорологического обслуживания; пресс-конференции, посвященные важным событиям истории и текущей деятельности Росгидромета. Темами пресс-конференций и интервью стали: Всемирный метеорологический день и День работников Гидрометеорологической службы, половодье, паводки, состояние озимых культур, пожароопасная обстановка, погодные аномалии, мониторинг загрязнения окружающей среды – превышение уровня рутения-106 на Урале, научно-исследовательские работы, авиаметобеспечение и др.

В целях информирования широкого круга специалистов и СМИ о новостях по тематике климата Росгидромет продолжает выпускать бюллетень «Изменение климата». Пресс-служба также участвовала в подготовке информационных материалов для официального сайта Росгидромета при активном участии пресс-служб УГМС и НИУ, которые тоже осуществляли информационную поддержку сайтов своих управлений. Оперативно взаимодействует со СМИ Ситуационный центр Росгидромета, ежедневно отвечая на многочисленные обращения журналистов. Еженедельно (по пятницам) в помещении центра, уже который год, работает телевизионная студия «Первого канала-ТВ», готовятся и выдаются в эфир сюжеты с прогнозами метеорологических условий по территории России на выходные дни с участием специалистов ФГБУ «Гидрометцентр России». Сотрудники Гидрометцентра выступают с комментариями в печатных и электронных СМИ страны по вопросам резких изменений погоды,

принимают участие в съемках различных программ на ТВ и в съемках документальных фильмов.

В 2017 г. продолжали вести активную работу по взаимодействию со СМИ в различных формах Департамент Росгидромета по ПФО, Департамент Росгидромета по ЮФО и СКФО, Центральное, Приморское, Северное, Приволжское, Обь-Иртышское, Иркутское, Уральское, Мурманское УГМС. В НИУ Росгидромета работа со СМИ проводится на постоянной основе в ФГБУ «Гидрометцентр России», в ФГБУ «ААНИИ», в ФГБУ «ЦАО», в ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН», в остальных НИУ работа со СМИ продолжает носить эпизодический характер.

2.5. Выставочная и международная деятельность.

В 2017 г. Росгидромет принимал участие в различных международных и национальных выставках. К наиболее крупным мероприятиям можно отнести участие в выставках «METEOROGICAL TECHNOLOGY WORLD EXPO-2017» (г. Амстердам), ЭКОТЕХ (г. Москва), Восточного экономического форума 2017 (г. Владивосток).

В рамках Года экологии учреждениями Росгидромета проведен цикл просветительных мероприятий (выставки на региональном уровне, экскурсии, семинары, мастер-классы, фотовыставки), посвященных вопросам экологического воспитания подрастающего поколения.

Участие в выставках позволяет учреждениям Росгидромета продемонстрировать собственные достижения в области гидрометеорологии, ознакомиться с разработками других компаний, предоставлять потребителям обширную метеорологическую и климатологическую информацию, популяризировать деятельность Росгидромета.

В рамках осуществления и развития международного научно-технического сотрудничества ученые и специалисты НИУ Росгидромета участвуют в практической реализации наиболее важных программ и проектов в рамках Всемирной метеорологической организации (ВМО), ЮНЕСКО и ее Межправительственной океанографической комиссии (МОК) и Международной гидрологической программы (МГП), РКИК ООН, МГЭИК, ЮНЕП, МАГАТЭ, ИКАО, Международного комитета по наблюдениям Земли со спутников, Арктического совета, Договора об Антарктике, Европейской организации по эксплуатации метеорологических спутников, Европейского центра среднесрочных прогнозов погоды и других международных организаций.

В 2017 г. было осуществлено 226 командирований специалистов Росгидромета за рубеж, в командированиях приняли участие 352 сотрудника НИУ и региональных управлений, в 21 командировании принимали участие 32 сотрудника центрального аппарата Росгидромета. За тот же период по приглашению Росгидромета в Российской Федерации побывало 170 иностранных специалистов.

Российская делегация приняла участие в работе 69-й сессии Исполнительного совета ВМО (Швейцария, г. Женева, 10-17 мая), где обсуждались ключевые вопросы деятельности Организации, включая финансовые, организационные, технологические и научные. Исполсовет одобрил Дорожную карту и ряд мероприятий в поддержку вклада ВМО в осуществление Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий и Глобальной рамочной основы климатического обслуживания. На сессии были рассмотрены варианты реформирования конституционных органов Организации, предложения по усовершенствованию системы метеорологического обслуживания международной аэронавигации и развитию партнёрства с набирающим силу частным сектором. Исполсовет принял Дорожную карту по развитию взаимодействия с частным сектором.

Российская делегация приняла участие в работе 16-й сессии Региональной Ассоциации II (Азия) ВМО 12-16 февраля в ОАЭ, г. Абу Даби, где обсуждались ключевые вопросы деятельности Ассоциации, включая оперативный план, формирование вспомогательных органов, участие в программах ВМО, а также выборы старших должностных лиц. Ассоциация сфокусирована на выполнении Сендайской рамочной программы по Уменьшение опасности

бедствий (УОБ) 2015-2030 гг., обновленного Всеобщего плана действий ООН в области УОБ и обеспечения устойчивого развития, а также Парижского климатического соглашения.

23-24 октября в Швейцарии, г. Женева, состоялась 17-я сессия Комиссии ВМО по атмосферным наукам, в которой приняла участие российская делегация. Там же 25-27 октября состоялась пятая сессия Совместной технической комиссии ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии, в которой приняли участие эксперты Росгидромета в качестве председателей экспертных групп СКОММ. На сессии обсуждались вопросы усиления роли СКОММ в координации и развитии глобальных и региональных метеорологических и океанографических систем наблюдений, в том числе, в рамках ГСНО, в разработке и внедрении сквозных систем управления данными наблюдений различных программ ВМО и МОК, а также максимальной интеграции систем ВМО/МОК по сбору, накоплению, обработке и распространению океанографических и морских метеоданных.

Представители Росгидромета в составе правительственной делегации приняли участие в 23-ой Конференции Сторон Рамочной Конвенции ООН об изменении климата, которая проходила в Германии, г. Бонн в ноябре и стала второй после вступления Парижского соглашения в силу. В состав российской делегации были включены представители Администрации Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации, федеральных органов исполнительной власти, высшей школы и неправительственных организаций.

Делегация Росгидромета приняла участие в 29-й сессии Межгосударственного совета по гидрометеорологии государств-участников Содружества Независимых Государств (МСГ СНГ) (Узбекистан, г. Ташкент, октябрь). В работе сессии приняли участие делегации 8 НГМС государств – участников СНГ, Специальный представитель, советник Президента Российской Федерации по вопросам климата А.И. Бедрицкий, представитель Исполкома СНГ, представители правительственных органов Республики Узбекистан. Руководители НГМС СНГ проинформировали сессию о деятельности НГМС, их взаимодействии в рамках СНГ и ВМО за межсессионный период, об организационных, структурных и нормативно-правовых изменениях в деятельности НГМС, достигнутых результатах и проблемах истекшего периода. Рассмотрены итоги реализации межправительственного Соглашения о Межгосударственной гидрометеорологической сети СНГ (МГМС), результаты мониторинга деятельности МГМС СНГ в 2016-2017 годах. Росгидромету поручено продолжить мониторинг деятельности МГМС СНГ. Рассмотрены обобщенные информационные отчеты за 2017 г. о приоритетных направлениях научных исследований НГМС государств – участников СНГ, о ходе реализации Плана мероприятий по реализации Стратегии развития гидрометеорологической деятельности государств-участников СНГ (второй этап: 2016–2020 годы), а также отчет о функционировании Северо-евразийского регионального климатического центра.

7-8 ноября в Республике Казахстан, г. Актау, прошла 2-я (22-я) сессия Координационного комитета по гидрометеорологии Каспийского моря (КАСПКОМ). Новая нумерация сессий введена в 2016 г. на 21-й сессии КАСПКОМ в г. Баку после официального вступления в силу подписанного в 2014 г. на саммите глав прикаспийских государств в г. Астрахань Соглашения о сотрудничестве в области гидрометеорологии Каспийского моря. В работе сессии приняли участие представители НМГС прикаспийских государств - Азербайджанской Республики, Исламской Республики Иран, Республики Казахстан, Российской Федерации и Туркменистана, органов власти Республики Казахстан, деловых кругов, научного сообщества и общественных организаций прикаспийских государств. Стороны одобрили основные принципы формирования Межправительственной программы в области гидрометеорологии Каспийского моря (КАСПАС), в соответствии с которыми она включает в себя стратегию и миссию КАСПКОМ и среднесрочные задачи. Обсуждалась разработка Регламента КАСПКОМ в контексте международно-правовых процедур его утверждения.

Продолжилась деятельность Росгидромета в области спутниковой метеорологии. Представители Росгидромета приняли активное участие в работе международных организаций (GEO, CGMS, CEOS, EUMETSAT). Делегация Росгидромета приняла участие в работе 45-го совещания Координационной группы по метеорологическим спутникам (CGMS) и 18-м

заседании международной Рабочей группы по Глобальной системе интеркалибровки спутниковых данных (GSICS) (Республика Корея, о. Чеджу, 8 – 16 июня). На Пленарной сессии CGMS Росгидрометом был представлен совместный с Госкорпорацией «Роскосмос» доклад по оценке состояния и перспектив развития национальных спутниковых систем для решения задач гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды. 9 ноября в г. Сочи состоялась двусторонняя встреча представителей Росгидромета и Европейской организации по эксплуатации метеорологических спутников (EUMETSAT) в рамках Соглашения о сотрудничестве и обмене данными и продукцией с метеорологических спутников для использования в анализе и прогнозе погоды. В ходе встречи Стороны обсудили развитие сотрудничества между Росгидрометом и EUMETSAT в следующих областях: обмен спутниковыми данными и продукцией, реализация программы EARS (Расширенная служба ретрансляции данных EUMETSAT), научное взаимодействие, взаимодействие в сфере обучения и ряд других вопросов.

Представители Росгидромета, МИД России, Минприроды России и МЧС России в составе российской межведомственной делегации приняли участие в работе 14-го Пленарного заседания Группы наблюдения за Землей (GEO) (США, г. Вашингтон, 23-27 октября), основной задачей которой является создание Глобальной системы наблюдения Земли для обеспечения международного сообщества данными наблюдений об атмосфере, океане, поверхности суши, состоянии экосистем как основы для принятия управленческих решений. Основными темами заседания в г. Вашингтоне стали вопросы применения данных наблюдения за Землей в интересах стран – членов и организаций – участников GEO, включая частный сектор, и в целом для международного развития. Особый акцент был сделан на разработке стратегии взаимодействия GEO с заинтересованными сторонами. Обсуждался ход реализации Рабочей программы GEO на трехлетний период 2017-2019 гг., финансовая стабильность GEO и ряд других вопросов.

16-21 октября в г. Владивостоке Росгидрометом совместно с Госкорпорацией «Роскосмос» проведена 8-я Конференция пользователей данных метеорологических и других спутников наблюдения Земли среди стран Азиатского региона и Океании (далее – Конференция). Конференция – крупнейший региональный форум по вопросам применения космической информации для обеспечения социально-экономического благополучия стран Азиатского региона и Океании. Россия является членом Международного руководящего комитета Конференции наряду с Австралией, Индией, Индонезией, Китаем, Республикой Кореей и Японией, а также ВМО и международной Группой наблюдения за Землей. Конференция проводится странами – членами Комитета по принципу ежегодной ротации. В этом году Россия впервые выступила в роли принимающей стороны этого масштабного международного форума. В работе Конференции приняло участие 175 представителей национальных гидрометеорологических служб, космических агентств, а также других министерств и ведомств из 27 стран мира.

В рамках участия в деятельности МОК ЮНЕСКО делегация Российской Федерации принимала участие в 29-й сессии Ассамблеи МОК. Заместитель директора ФГБУ «ГОИН» А.А. Постнов в рамках выполнения обязанностей заместителя председателя МОК осуществлял руководство рабочей группой МОК по системе предупреждения о цунами и председательствовал на ее 10-ой сессии (Франция, г. Париж, 25-26 февраля). В ходе Ассамблеи А.А. Постнов был переизбран в качестве заместителя председателя МОК на второй срок (2017-2019 гг.).

Международные обязательства Росгидромета в области гидрологии и водных ресурсов реализуются в рамках Международной гидрологической программы (МГП) ЮНЕСКО и Программы по гидрологии и водным ресурсам ВМО, ответственным исполнителем за их выполнение является ФГБУ «ГГИ». Начиная с 2014 г. реализуется восьмая фаза МГП «Водная Безопасность: отклики на локальные, региональные и глобальные вызовы» (2014-2021 гг.), в которой Национальный комитет (НК) Российской Федерации по МГП активно участвует (ответственные ФГБУ «ГГИ» и ФГБУ «ГОИН»). Выполнен подготовительный этап по

подготовке очередного отчета о деятельности НК Российской Федерации по МГП ЮНЕСКО к 23-й Сессии Межправительственного совета по МГП ЮНЕСКО.

30-31 января в г. Санкт-Петербурге состоялась одиннадцатая официальная встреча делегаций Росгидромета и Финского метеорологического института (ФМИ) в рамках Соглашения между Росгидрометом и ФМИ о научно-техническом сотрудничестве в области метеорологии. Обсуждены итоги и перспективы сотрудничества по следующим направлениям, представляющим взаимный интерес: развитие систем наблюдений и обмен данными; метеорологическое и океанографическое обслуживание; исследование климата и обслуживание; атмосферное загрязнение и мониторинг окружающей среды. По результатам встречи подписан протокол и подготовлена Программа сотрудничества между Росгидрометом и ФМИ на 2017-2018 гг. 30-31 марта во Франции, г. Сан Манде, в рамках Соглашения о научно-техническом сотрудничестве в области метеорологии состоялась вторая двусторонняя официальная встреча делегаций Росгидромета и Метеорологической службы Франции (Метео-Франс). В течение года также состоялись: 6-ая официальная встреча с представителями НГМС Латвийской Республики (Латвия, г. Рига, 31 августа – 1 сентября), 9-я официальная встреча делегаций Росгидромета и Управления по метеорологии Республики Корея в рамках Соглашения о научно-техническом сотрудничестве в области метеорологии (г. Москва, 10-11 апреля), 10-я официальная встреча делегаций Росгидромета и Китайского метеорологического управления в рамках Меморандума о научно-техническом сотрудничестве в области метеорологии (г. Москва, г. Санкт-Петербург, 26-29 сентября).

Состоялось два заседания совместной коллегии Комитета Союзного государства по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной среды, на которых рассматривались актуальные вопросы взаимодействия Росгидромета и Белгидромета в рамках Союзного государства России и Беларуси.

Приоритетной задачей Росгидромета на 2018 год является выполнение российских обязательств в рамках ВМО, Консультативных совещаний по Договору об Антарктике, РКИК ООН, МСГ СНГ и двусторонних международных соглашений, в том числе, проведение официальных встреч Росгидромета и Гидрометеорологических служб Литвы, Казахстана, Кубы, Болгарии, Монголии, Норвегии, Польши, Департамента метеорологии Индии.

В рамках Проекта модернизации и технического перевооружения учреждений Росгидромета-2 в целях ознакомления с передовым опытом стран-членов ВМО представители Росгидромета посетят метеорологические службы Новой Зеландии, Австралии (где также состоится двусторонняя официальная встреча делегации Росгидромета и Бюро метеорологии Австралии), а также Швеции.

В этом году в России запланировано проведение ежегодного общего совещания консорциума по численному высокодетальному прогнозу погоды COSMO 2018 (г. Санкт-Петербург, 3-7 сентября) с участием более 90 специалистов из разных стран мира.

2.6. Кадры и вопросы социальной сферы

Кадровая политика в 2017 г. была направлена на выполнение требований действующего законодательства по развитию и реализации стратегии в области управления персоналом в соответствии с основными направлениями деятельности Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

Численность работающих в системе Росгидромета по состоянию на 31 декабря 2017 г. составила 32,4 тыс. человек. Укомплектованность штатных расписаний учреждений составила 85,5%. Подразделения центрального аппарата Росгидромета и его территориальные органы были укомплектованы в среднем на 68,7%.

Средний возраст работников по учреждениям Росгидромета, по сравнению с предыдущим годом, не изменился и составляет 49 лет. Работники пенсионного и предпенсионного возраста составляют 33,7%, т.е. одну треть, от общей численности работающих, а среди руководителей

территориальных органов и подведомственных учреждений лица указанной выше категории составляют 67,3% (69,4% в 2016 г.).

Несмотря на некоторые сокращения фактической численности в Службе сохраняется высокий образовательный уровень работников. В учреждениях Росгидромета работают 147 докторов наук (в том числе 4 академика РАН и РАЕН), 678 кандидатов наук, 23686 (73,1%) работающих в учреждениях Росгидромета являются дипломированными специалистами с высшим и средним специальным образованием.

Решению вопроса укомплектования подведомственных Росгидромету учреждений дипломированными специалистами способствует тесное взаимодействие руководства этих учреждений с профильными кафедрами учебных заведений, которое осуществляется путем оказания помощи в укомплектовании учебных заведений учебными пособиями и специальным оборудованием, участия специалистов Росгидромета в учебном процессе в качестве преподавателей и проводимых мероприятиях «ярмарка вакансий».

Рассмотрение вопросов подготовки кадров в интересах Росгидромета проходит на заседаниях, созданных совместно с учебными заведениями совещательных органов. В 2017 г. в соответствии с планами работы Консультативного совета по гидрометеорологическому образованию, образованного по инициативе Департамента Росгидромета по ПФО и Института экологии и природопользования Казанского (Приволжского) федерального университета, был проведен Областной открытый конкурс «Будущее в наших руках». По результатам проведенного конкурса жюри под председательством директора ФГБУ «ГГО», руководителя Климатического центра Росгидромета, члена Комитета по адаптации Рамочной Конвенции ООН по Изменению Климата (РКИК) В.М. Катцова определило победителей в семи номинациях.

Результатом взаимодействия учреждений Росгидромета с образовательными учреждениями в 2017 г. явилось прохождение учебно-производственной стажировки и преддипломной практики 1618 студентами вузов и техникумов в УГМС и НИУ Росгидромета. Около 19,5% этих студентов по окончании учебного заведения были приняты на работу в учреждения Росгидромета.

В 2017 г. исполнилось шесть лет уникальному отечественному научно-образовательному проекту — «Арктическому плавучему университету». Ежегодно пять-шесть десятков студентов, аспирантов, преподавателей выходят в суровые северные моря на научно-исследовательском судне «Профессор Молчанов» и в течение трех недель изучают состав воздуха, берут образцы почвы, следят за миграцией птиц и водными течениями. Девятая по счету экспедиция 2017 г. к Земле Франца Иосифа была включена в план мероприятий Года экологии в России под названием «Арктикум Инкогнита». В экспедиции приняли участие 58 человек (студенты, аспиранты, научные сотрудники научно-образовательных учреждений).

В 2017 г. продолжилась реализация проекта «Плавучий университет Волжского бассейна», в число учредителей которого входит Департамент Росгидромета по ПФО. Третий год ученые и студенты ведущих нижегородских вузов анализируют течение, скорость ветра, концентрацию водорослей, антропогенные и химические загрязнения вод бассейна Волги. За экспедицию было взято более 200 проб и проведено более 2 тысяч анализов. По результатам проведенной экспедиции в стенах волжского университета была организована конференция, в ходе которой участники экспедиций рассказывали о состоянии водной системы региона. Со стороны учреждений Росгидромета в проекте участвуют ФГБУ «НПО «Тайфун» и ФГБУ «ГОИН».

В целях популяризации деятельности Росгидромета для школьников, учащихся средне-специальных заведений и студентов высших учебных заведений в течение 2017 г. были организованы обзорные ознакомительные экскурсии, освещающие работу специалистов подведомственных Росгидромету учреждений, конкурсы детского рисунка на погодные темы и рационального использования воды.

При активном участии ООО «Уральская экологическая инициатива» ФГБУ «Уральское УГМС» организован Межрегиональный фестиваль «Древо жизни». В ходе Фестиваля,

проведенного на базе ФГБУ «Уральское УГМС» состоялась защита детских исследовательских работ на экологические темы.

В рамках Общероссийской климатической недели состоялась встреча с членами клуба юных путешественников областного молодежного движения «Союз юных мурманчан», в ходе которой участники познакомились с историей создания гидрометеорологической службы на Кольском полуострове.

При участии ФГБУ «Дальневосточное УГМС» проведена исследовательская работа на тему «Исследование уровня загрязнения воды в р. Черная в черте г. Хабаровска», которая была представлена на X Всероссийской научной экологической Конференции школьников, студентов и молодежи «Вода - источник жизни на Земле», а также на XVIII Всероссийской олимпиаде «СОЗВЕЗДИЕ-2017».

С учетом проводимой Росгидрометом модернизации сети значительно возросла востребованность специалистов с высшим образованием. Важным стимулом привлечения молодых специалистов к работе в НИУ Росгидромета является возможность получения дополнительного образования в аспирантурах, участие их в научно-исследовательских и экспедиционных работах.

В 2017 г. в аспирантурах НИУ Росгидромета обучались 17 специалистов, 4 человека окончили аспирантуру и продолжают работать в научных отделах институтов. Трудоустройству молодых специалистов также способствует регулярное размещение на сайтах учреждений Росгидромета информации о вакансиях.

Для закрепления молодых специалистов в учреждениях Росгидромета продолжают действовать льготы и компенсации, установленные нормативными актами Росгидромета и «Отраслевым соглашением по учреждениям Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды». Льготы и компенсации, в соответствии с указанным Соглашением, включают доплаты к должностным окладам до максимального размера северных надбавок, выплаты единовременной материальной помощи и подъемные в размере двухмесячного оклада. Молодым семьям (по возможности) предоставляется жилье, либо компенсируется его поднаем. С органами местной власти заключаются договора на аренду квартир. Все эти меры позволяют поддерживать укомплектованность штатных расписаний подведомственных учреждений на достаточно высоком уровне и стабилизировать работу учреждений.

Росту квалификации кадров также способствует их обучение в ФГБОУ ДПО «ИПК». В 2017 г. в ФГБОУ ДПО «ИПК» прошли обучение и повысили квалификацию 2325 специалистов подведомственных Росгидромету учреждений, специалистов из Национальных гидрометеорологических служб и стран СНГ. В том числе 1733 специалиста в рамках выполнения Государственного задания за счет субсидии, 592 человека по договорам на оказание платных образовательных услуг. Занятия проводились по очной форме обучения в учебных аудиториях ФГБОУ ДПО «ИПК», учебных классах НИУ Росгидромета, и заочно на платформе Системы дистанционного обучения Росгидромета. Активно использовались электронные образовательные ресурсы учебных сайтов «Методы и средства гидрометеорологических измерений» и «Виртуальная спутниковая лаборатория дистанционного обучения спутниковой гидрометеорологии». Последний сайт имеет статус Центра передового опыта ВМО.

Государственное задание на повышение квалификации специалистов Росгидромета в 2017 г. полностью выполнено.

Работа по укомплектованию центрального аппарата Росгидромета и его территориальных органов в 2017 г. проводилась с использованием сервисов Единой информационной системы управления кадровым составом государственной службы Российской Федерации (далее – единая информационная система), где систематически размещается актуальная информация о вакансиях и проводится мониторинг анкет граждан, желающих найти работу в федеральных органах исполнительной власти.

В соответствии с Планом повышения квалификации государственных гражданских служащих центрального аппарата Росгидромета на 2017 г., утвержденным руководителем Росгидромета 3 апреля 2017 г., прошли повышение квалификации 13 гражданских служащих центрального аппарата Росгидромета и 29 гражданских служащих его территориальных органов. Финансовые средства, выделенные Росгидромету на указанные цели израсходованы в полном объеме.

В 2017 г. за достигнутые успехи в трудовой деятельности награждены государственными наградами Российской Федерации 7 человек, в том числе 6 работникам присвоено почетное звание «Заслуженный метеоролог Российской Федерации». Ведомственными наградами Росгидромета и Минприроды России награждены 1262 человека, один работник награжден ведомственным знаком отличия Министерства транспорта Российской Федерации «Почетный Полярник».

2.7. Нормативно-правовое обеспечение деятельности Росгидромета.

В 2017 г. Росгидрометом разработано 3 нормативных правовых акта, которые прошли государственную регистрацию в Министерстве юстиции Российской Федерации:

приказ Росгидромета от 17 января 2017 г. № 6 «Об утверждения Порядка определения нормативных затрат на выполнение государственных работ федеральными государственными бюджетными учреждениями, в отношении которых Росгидромет осуществляет функции и полномочия учредителя» (зарегистрирован в Минюсте России 06.02.2017, регистрационный № 45544);

приказ Росгидромета от 10 февраля 2017 г. № 46 «Об утверждении Служебного распорядка центрального аппарата Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (зарегистрирован в Минюсте России 13.04.2017, регистрационный № 46366);

приказ Росгидромета от 3 мая 2017 г. № 202 «Об утверждении Перечня должностных лиц Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и ее территориальных органов, уполномоченных составлять протоколы об административных правонарушениях» (зарегистрирован в Минюсте России 04.07.2017, регистрационный № 47291).

Кроме того, в минувшем году было издано 927 организационно-распорядительных документов (700 приказов и 227 распоряжений).

В 2017 г. центральный аппарат Росгидромета принял участие в исполнении 769 поручений Президента и Правительства Российской Федерации. Выполнено в срок – 767 поручений (2 поручения по объективным причинам выполнены с нарушением срока). В 978 обращениях граждан, поступивших в Росгидромет, в основном затрагивались темы касающиеся основной деятельности – 83 %, вопросов труда и заработной платы – 8 %, а также обжалования действий руководителей, жилищных вопросов и др. Все обращения рассмотрены, авторам обращений направлен ответ.

РАЗДЕЛ 3. ПРЕДЛОЖЕНИЯ В ПРОЕКТ РЕШЕНИЯ ИТОГОВОЙ КОЛЛЕГИ РОСГИДРОМЕТА

Приоритетные задачи на 2018 год:

I. В области обеспечения населения, органов государственной власти, отраслей экономики экстренной гидрометеорологической и гелиогеофизической информацией:

- сохранение на уровне не ниже 92-93 % оправдываемости штормовых предупреждений об опасных природных (гидрометеорологических) явлениях, и оправдываемости суточных прогнозов погоды по субъектам Российской Федерации на уровне 93-95%;
- обеспечение оперативного представления учреждениями Росгидромета гидрометеорологической информации, необходимой для обеспечения безаварийной работы отраслей экономики, безопасности населения и критически важных объектов;
- выполнение мероприятий, направленных на обеспечение безопасного пропуска весеннего половодья и дождевых паводковых вод;
- организация гидрометеорологического обеспечения в пожароопасный период;
- обеспечение постоянной готовности системы предупреждения о цунами на Дальнем Востоке;
- обеспечение выполнения Плана мероприятий Минприроды России по реализации Водной стратегии Российской Федерации на период до 2020 года;
- обеспечение выполнения Федеральной целевой программы «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012 - 2020 годах».

II. В области развития обслуживания потребителей гидрометеорологической информацией общего и специализированного назначения, а также данными о загрязнении окружающей среды:

- расширение перечня услуг и видов гидрометеорологической продукции для погодозависимых отраслей экономики;
- развитие работ специального назначения по определению границ, зон затопления, изучению загрязнения водных объектов в целях рационального и безопасного их использования;
- сохранение и поддержание высоких производственных показателей авиаметеорологической деятельности;
- выполнение мероприятий Федеральной целевой программы «Развитие транспортной системы России (2010-2020 годы)» по техническому переоснащению авиаметподразделений;
- оптимизация, централизация структуры учреждений, занятых авиаметобеспечением, с учетом финансирования авиаметеорологического обслуживания;
- дальнейшее внедрение в оперативную практику автоматических информационных систем и ВЕБ-сервисов на основе Интернет-технологий для метеообеспечения гражданской авиации;
- развитие информационных Интернет-ресурсов Росгидромета (официального сайта Росгидромета, сайтов территориальных органов и подведомственных учреждений Росгидромета, виртуальных лабораторий, веб-технологий электронного обслуживания пользователей данными ЕГФД);
- обеспечение потребителей федерального, регионального и муниципального уровней спутниковой гидрометеорологической информацией общего и специализированного назначения, а также данными о загрязнении окружающей среды;
- обеспечение спутникового мониторинга лесных пожаров, весеннего половодья, летних дождевых паводков, тайфунов и других опасных гидрометеорологических явлений на всей территории Российской Федерации;
- разработка программы создания регионального центра космической погоды для обеспечения авиации Российской Федерации при получении положительного заключения по результатам проведения аудита в 2018 г. ФГБУ «ИПГ» специалистами ИКАО;

- обеспечение подготовки к спутниковому метеорологическому обеспечению XXIX Всемирной зимней универсиады 2019 г. в г. Красноярске;

- обеспечение в рамках компетенции Росгидромета выполнения плана мероприятий по организации усиленного контроля радиационной, химической и биологической обстановки в районах проведения чемпионата мира по футболу FIFA 2018 г.

III. В области обеспечения функционирования и развития государственной наблюдательной сети, систем сбора и обработки данных:

- повышение эффективности функционирования и развитие государственной наблюдательной сети;

- сохранение состава действующей государственной наблюдательной сети за загрязнением окружающей среды и программ наблюдений, необходимых для обеспечения органов государственной власти и населения полной и достоверной информацией, а также обеспечения выполнения международных обязательств Российской Федерации;

- проведение технического переоснащения действующей государственной наблюдательной сети за загрязнением окружающей среды в рамках мероприятий федеральных целевых программ «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012-2020 годах» и «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 гг.»;

- улучшение качества работы труднодоступных станций и повышение уровня обеспечения их жизнедеятельности;

- разработка и утверждение методик поверки средств измерений, используемых на наблюдательной сети Росгидромета;

- планирование поддержания геофизической наблюдательной сети, при отсутствии достаточности централизованного обеспечения эксплуатационными расходами, в том числе за счет внебюджетных источников НИУ;

- выделение приоритетных секторов наблюдательной сети для расширения функциональных возможностей по получению более полной информации о космической погоде, с учетом расширения круга потребителей;

- приоритетное развитие отечественной космической группировки в части ускорения разработки и запуска новых космических аппаратов гидрометеорологического, океанографического и гелиогеофизического назначения;

- обеспечение дальнейшего развертывания системы сбора и передачи гидрометеорологических и геофизических данных с помощью спутниковых радиотерминалов, устанавливаемых на государственной наблюдательной сети Росгидромета, через отечественные геостационарные космические аппараты «Электро-Л» и «Луч»;

- обеспечение функционирования и развития Государственной территориально-распределенной системы космического мониторинга окружающей среды Росгидромета в составе Европейского, Сибирского и Дальневосточного спутниковых центров ФГБУ «НИЦ «Планета», в части обеспечения эксплуатации действующих космических аппаратов серий «Ресурс-П», «Канопус-В», «Электро-Л» и «Метеор-М»; подготовки наземного комплекса приема, обработки, архивации и распространения спутниковой информации Росгидромета к проведению летных испытаний КА «Электро-Л» №3 и «Метеор-М» № 2-2; оснащения ФГБУ «НИЦ «Планета» станцией приема спутниковой радиолокационной информации высокого пространственного разрешения (в рамка реализации проекта «Росгидромет-2»);

- проведение комплексных работ по картографическому обеспечению перспективных магнитометрических навигационных систем морского и воздушного базирования;

- ввод в эксплуатацию новых высокопроизводительных суперЭВМ в Москве, Новосибирске и Хабаровске.

IV. В области организации работ и экспедиционных исследований в Мировом океане, Арктике и Антарктике:

- начало работ по проектированию и строительству плавучей ледостойкой самодвижущейся платформы «Северный полюс»;
- продолжение работ по обеспечению функционирования Российского научного центра на архипелаге Шпицберген;
- расширение международного сотрудничества в рамках Российского научного центра на архипелаге Шпицберген, работ научно-исследовательского стационара «Ледовая база «Мыс Баранова», Гидрометеорологической обсерватории Тикси;
- реализация Стратегии развития деятельности Российской Федерации в Антарктике на период до 2020 года и на более отдаленную перспективу, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 30 октября 2010 г. № 1926-р;
- реализация федеральных законов от 5 июня 2012 г. № 50-ФЗ «О регулировании деятельности российских граждан и российских юридических лиц в Антарктике» и № 51-ФЗ «О внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О регулировании деятельности российских граждан и российских юридических лиц в Антарктике», подзаконных актов, направленных на их реализацию;
- обеспечение подготовки и своевременного выхода в рейс по программе 64-й Российской антарктической экспедиции НЭС «Академик Федоров» и НЭС «Академик Трёшников»;
- обеспечение подготовки предложений к проекту федеральной целевой программы «Мировой океан» в соответствии с концепцией ФЦП «Мировой океан», утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 22 июня 2015 г. № 1143-р;
- обеспечение подготовки предложений к новой редакции Стратегии развития деятельности Российской Федерации в Антарктике на период до 2020 года и на более отдаленную перспективу.

V. В области активных воздействий на метеорологические и другие геофизические процессы и геофизических исследований:

- разработка новых методов и моделей для совершенствования технологий диагноза и прогноза состояния средней и верхней атмосферы;
- разработка программного обеспечения для формирования консультативных извещений о степени радиационной опасности при авиаперевозках в соответствии с форматами ИКАО;
- обеспечение мониторинга и исследований грозовой активности, электрического состояния атмосферы и радиационных характеристик облаков для улучшения понимания происходящих в них процессов;
- развитие технологий активных воздействий на грозоградовые процессы, снежные лавины, искусственного регулирования осадков и рассеивания облаков и туманов с целью увеличения эффективности и экономичности работ по активным воздействиям;
- создание трехмерной численной модели системы конвективных облаков для решения задач активных воздействий;
- разработка руководящих документов по геофизическим исследованиям и активным воздействиям.

VI. В области научных исследований:

- реализация утвержденного Плана НИОКР Росгидромета на 2018 год с обязательным достижением ожидаемых результатов по приоритетным задачам;
- реализация Программы Союзного государства «Развитие системы гидрометеорологической безопасности Союзного государства» на 2017-2021 годы;

- создание системы бесшовного моделирования и прогнозирования гидрометеорологических процессов; развитие иерархии моделей (метеорологических, морских и речных гидрологических) на базе суперкомпьютерного вычислительного комплекса;

- разработка, издание и внедрение научно-технической и научно-методической документации, необходимой для успешной реализации проекта «Модернизация и техническое перевооружение учреждений и организаций Росгидромета-2»;

- актуализация руководящих документов Росгидромета (РД), определяющих функции НИУ по научно-методическому руководству сетевыми подразделениями Росгидромета, устанавливающих регламент работы сетевых подразделений и правила предоставления и использования информации в области гидрометеорологии и смежных с ней областях;

- проведение патентных исследований, закрепление прав на объекты интеллектуальной деятельности, регистрация в Роспатенте охраноспособных результатов НИОКР, полученных в 2017 году;

- постановка на бухгалтерский учет нематериальных активов (объектов интеллектуальной собственности);

- подготовка предложений по совершенствованию деятельности НИУ Росгидромета;

- подготовка и публикация ежегодного Доклада Росгидромета об изменениях климата и последствиях этих изменений, осуществление мероприятий по участию Росгидромета в реализации Климатической доктрины Российской Федерации и Комплексного плана научных исследований погоды и климата;

- участие в разработке Национального плана адаптации к неблагоприятным изменениям климата;

- оценка результатов деятельности НИУ Росгидромета в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 08.04.2009 № 312 «Об оценке и о мониторинге результативности деятельности научных организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения».

VII. В области институционального развития Росгидромета и реализации концепции открытости:

- подготовка изменений в Федеральный закон №113-ФЗ “О гидрометеорологической службе”;

- совершенствование отраслевой нормативной базы в части реализации федерального законодательства, определяющего правовое положение государственных учреждений;

- обеспечение выполнения мероприятий «Дорожной карты» по реализации Концепции совершенствования системы мониторинга загрязнения окружающей среды с учетом конкретизации задач федерального, регионального и локального уровней на 2017-2025 годы, утвержденной приказом Росгидромета от 2 февраля 2017 г. № 23;

- проведение оценки эффективности и результативности деятельности территориальных органов Росгидромета в целях оптимизации структуры территориальных органов Росгидромета;

- совершенствование работы по контролю и надзору в территориальных органах Росгидромета;

- проведение учебного курса для специалистов департаментов Росгидромета по федеральным округам по вопросам осуществления государственного надзора и лицензионного контроля;

- разработка административных регламентов по осуществлению государственных услуг (функций) Росгидромета;

- размещение на Интернет-ресурсах информации Росгидромета в формате открытых данных;

- реализация мероприятий по межведомственному информационному взаимодействию и предоставлению государственных услуг (функций) в электронном виде;

- расширение вовлечения гражданского общества в выработку и реализацию государственной политики в области гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды путем поддержки и развития взаимодействия с Общественным советом при Росгидромете и общественными советами при департаментах Росгидромета по федеральным округам.

VIII. В области планово-финансовой и хозяйственной деятельности:

- принятие исчерпывающих мер по исполнению мероприятий Проекта «Росгидромет-2», мероприятий государственных программ и ФАИП с целью недопущения образования объектов незавершенного строительства, срыва технического перевооружения организаций и их подразделений, неэффективного и нецелевого использования бюджетных средств;
- выполнение работ по государственной регистрации права собственности Российской Федерации на здания и земельные участки, находящиеся на праве оперативного управления и праве постоянного (бессрочного) пользования подведомственных федеральных государственных бюджетных учреждений Росгидромета;
- подготовка плана – графика размещения заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для нужд Росгидромета;
- обеспечение подготовки актуальных обосновывающих материалов для привлечения дополнительных бюджетных ассигнований, в том числе на повышение заработной платы сотрудникам учреждений государственной наблюдательной сети, и их рассмотрения в рамках бюджетного цикла 2019 года.

IX. В области работы с кадрами и решения социальных задач:

- обеспечение действенного функционирования должностных лиц кадровой службы, ответственных за работу по профилактике коррупционных и иных правонарушений в Росгидромете;
- организация правового просвещения федеральных государственных гражданских служащих, а также работников системы по правовым вопросам и антикоррупционной тематике (совещания, семинары, лекции);
- обеспечение соблюдения федеральными государственными гражданскими служащими Росгидромета и работниками подведомственных Росгидромету учреждений ограничений и запретов, требований о предотвращении или урегулировании конфликта интересов, исполнения ими обязанностей, установленных Федеральными законами от 27 июля 2004 г. 79-ФЗ «О государственной гражданской службе Российской Федерации», от 25 декабря 2008 г. № 273-ФЗ «О противодействии коррупции»;
- обеспечение исполнения заказа по повышению квалификации государственных гражданских служащих Росгидромета;
- обеспечение сохранения в НИУ системы подготовки кадров высшей квалификации, в том числе через аспирантуру и докторантуру;
- организация повышения квалификации руководителей, специалистов среднего и высшего звена в ФГБОУ ДПО «ИПК» Росгидромета в соответствии с утверждённым государственным заданием;
- осуществление действенного контроля за состоянием охраны труда и техники безопасности.

X. В области международного сотрудничества:

- обеспечение работ, связанных с выполнением обязательств Росгидромета в рамках ВМО, ЮНЕСКО, других международных организаций, конвенций, многосторонних и двусторонних соглашений и договоров, в том числе обязательств Российской Федерации по Протоколу об охране окружающей среды к Договору об Антарктике;
- дальнейшее укрепление сотрудничества в рамках Межгосударственного совета по гидрометеорологии стран СНГ, и реализация Стратегии развития гидрометеорологической деятельности государств-участников СНГ (второй этап: 2016-2020 годы);

- обеспечение своевременного и качественного выполнения обязательств Российской Федерации по РКИК ООН и Парижскому соглашению, находящихся в сфере ответственности Росгидромета;

- развитие сотрудничества в рамках Глобальной рамочной основы климатического обслуживания;

- выполнение обязательств Росгидромета в рамках двусторонних соглашений о научно-техническом сотрудничестве с НГМС дальнего и ближнего зарубежья;

- развитие сотрудничества в рамках Комитета Союзного государства по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной среды;

- укрепление представительства экспертов Росгидромета в деятельности под эгидой международных организаций, в частности, ВМО и ее конституционных органов, Межправительственной группе экспертов по изменению климата, в Межправительственной океанографической Комиссии ЮНЕСКО и др.