**Пояснительная записка**

к отчету об исполнении государственного задания КГБУ «Центр реализации мероприятий по природопользованию и охране окружающей среды Красноярского края»

в 2017 году

**Часть 1**

**1. Проведение государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр**

В рамках оказания услуги по «Проведению государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр» за 2017 год выдано 28 заключений экспертной комиссии:

1. Месторождение «Казанцево 1» (протокол № 14з-16);
2. Месторождение «Левина» (протокол № 25з-16);
3. Месторождение «Карьер № 73» (протокол № 29з-16);
4. Месторождение «Чулымское» (участок «Кондачковский-2») (протокол № 31з-16);
5. Месторождение «Хальмеряха» (протокол № 30з-16);
6. Месторождение «13 Борцов» (участок 12) (протокол № 02з-17);
7. Месторождение «Массив Минусинский» (протокол № 01з-17);
8. Месторождение «Ручей Тихий» (участок 1) (протокол № 03з-17);
9. Месторождение «Еловое» (участок 1) (протокол № 07з-17);
10. Участки действующих водозаборных скважин (№ 4-82, 4-83) хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения с. Кочергино (протокол № 05з-17);
11. Месторождение Песчанка, участок Кубековский, карьер 4 (протокол № 04з-17);
12. Переоценка запасов питьевых подземных вод Приворобьевского месторождения на площадке действующего водозабора ЦРС и БПО ООО «Транснефть-Восток» в п. Ангарский Богучанского района Красноярского края (протокол № 06з-17);
13. Геологическое изучение и разведка подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения п. Тея Северо-Енисейского района Красноярского края (протокол № 09з-17);
14. Переоценка запасов подземных вод по действующему водозабору для хозяйственно-питьевого и технологического водоснабжения объектов ООО «АгроНик», с. Никольское, Емельяновского района Красноярского края (протокол № 10з-17);
15. Месторождение «Коса Сапожок» (протокол № 27з-16);
16. Месторождение «Рындачев Лог 1» (протокол № 08з-17);
17. Месторождение «Коленгинское» (протокол № 11з-17);
18. Месторождение «Чернавкинское 1» (протокол № 12з-17);
19. Месторождение «Вершино-Рыбновское» (протокол № 17з-17);
20. Месторождение «Правобережное» (участок 5) (протокол № 20з-17);
21. Месторождение «Полевое» (протокол № 22з-17);
22. Месторождение «Фрегат 1» (протокол № 13з-17);
23. Месторождение «Золотой ручей» (протокол № 15з-17);
24. Месторождение «Нядуме» (протокол № 16з-17);
25. Месторождение «Рындачев лог 2» (протокол № 18з-17);
26. Месторождение «Чемурайское» (Северный фланг) (протокол № 21з-17);
27. Списание запасов по месторождению «Карьер №1» (протокол № 23з-17);
28. Месторождение «Осиновское-2» (протокол № 24з-17).

Перевыполнение объема работ, предусмотренного государственным заданием, обусловлено увеличением количества отчетов с подсчетом запасов, поступивших на государственную экспертизу.

**2. Предоставление в пользование геологической информации о недрах, полученной в результате государственного геологического изучения недр**

В рамках оказания услуги по «Предоставлению в пользование геологической информации о недрах, полученной в результате государственного геологического изучения недр» за 2017 год в пользование предоставлено 30 единиц геологической информации:

1. «Поиск и оценка общераспространенных полезных ископаемых в притрассовой зоне железной дороги Курагино-Кызыл (Курагинский, Каратузский, Ермаковский Муниципальные районы)» (протокол № 12з-10, протокол № 11з-10);
2. «Оценка общераспространенных полезных ископаемых в притрассовой зоне автодороги Епишино-Северо-Енисейск (Северо-Енисейский МР). Месторождение строительного камня «153 км» (копия протокола № 28з-11);
3. Территориальный баланс запасов ОПИ за 2015 год (сведения об остаточных запасах на месторождении «оз. Песчаное»);
4. Формы государственного статистического наблюдения горнодобывающих предприятий за 2016 год (копии форм 5-гр, 2-лс 70-тп ПАО «Богучанская ГЭС»);
5. Территориальный баланс запасов гипса и ангидрита за 2016 год;
6. Территориальный баланс запасов керамзитового сырья за 2016 год;
7. Территориальный баланс запасов карбонатных пород для обжига на известь за 2016 год;
8. Территориальный баланс запасов кирпично-черепичного сырья за 2016 год;
9. Территориальный баланс запасов камней строительных за 2016 год;
10. Территориальный баланс запасов песков строительных за 2016 год;
11. Территориальный баланс запасов песчано-гравийных материалов за 2016 год;
12. Территориальный баланс запасов торфов за 2016 год;
13. Территориальный баланс запасов сапропелей за 2016 год;
14. Территориальный баланс запасов грунтов строительных за 2016 год;
15. «Поиски и оценка общераспространенных полезных ископаемых для строительства, ремонта и реконструкции автомобильных дорог в Балахтинском районе. Месторождение песчано-гравийных пород «оз. Песчаное» (копия протокола № 29з-08);
16. «Поиски и оценка общераспространенных полезных ископаемых в Казачинском районе Красноярского края. Месторождение песчано-гравийных материалов «Новотроицкое» (протокол № 25з-07);
17. «Месторождение песчано-гравийного материала «Потоскуй-2» (Отчет об оценочных работах, выполненных в 2010 г., с подсчетом запасов по состоянию на 01.01.2010 г.)» (протокол № 05з-10);
18. «Месторождение строительного камня «Каменно-Горновка» (Отчет об оценочных работах, выполненных в 2011 г.)» (протокол № 14з-12);
19. «Поиски и оценка ОПИ в притрассовой зоне автодороги Богучаны-Кодинск. Месторождение Верхне-Говорковское» (отчет, протокол № 17-08);
20. «Поиски и оценка ОПИ для развития инфраструктуры Мотыгинского, Богучанского и Кежемского районов. Месторождение Сыромолотовское» (отчет, протокол № 43-08);
21. «Месторождение песчано-гравийного материала «Сухой Лог» (Отчет об оценочных работах, выполненных в 2010 г., с подсчетом запасов по состоянию на 01.01.2010 г.)» (копия протокола № 02з-10);
22. «Месторождение песчано-гравийного материала «Николаевка» (участок 3) (Отчет об оценочных работах с подсчетом запасов, выполненных в 2010 г.)» (копия протокола № 10з-10);
23. «Оценка месторождения песчано-гравийных материалов «Остров Галечный» (отчет об оценочных работах, выполненных в 2010 г., с подсчетом запасов по состоянию на 01.01.2011 г.)» (отчет);
24. «Ожинское» месторождение строительного камня (участок 1). (Отчет об оценочных работах, выполненных в 2007-2008 гг.)» (копия протокола № 88з-08);
25. «Марининское» месторождение строительного песка» (копии отчета и протокола № 44з-08);
26. «Поиски и оценка ОПИ для реконструкции автомобильных дорог в Козульском районе» Косачинское месторождение ПГМ» (протокол № 37з-08);
27. «Подсчет запасов подземных вод на двух участках действующих водозаборных скважин (№ 4-82, 4-83) хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения с. Кочергино Курагинского района Красноярского края» (копия протокола № 05з-17);
28. «Переоценка запасов питьевых подземных вод Приворобьевского месторождения на площадке действующего водозабора ЦРС и БПО ООО «Транснефть-Восток» в п. Ангарский Богучанского района Красноярского края» (копия протокола № 06з-17);
29. «Геологическое изучение и разведка подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения п. Тея Северо-Енисейского района Красноярского края» (копия протокола № 09з-17);
30. «Переоценка запасов подземных вод по действующему водозабору для хозяйственно-питьевого и технологического водоснабжения объектов ООО «АгроНик» с. Никольское Емельяновского района Красноярского края» (копия протокола № 10з-17).

Территориальные балансы запасов по 10 видам общераспространенных полезных ископаемых направлены в министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края (исх. от 24.04.2017 № 476), ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» (исх. от 07.04.2017 № 399), по 9 видам общераспространенных полезных ископаемых в ФГУНПП «Росгеолфонд» (исх. 07.04.2017 № 398).

Показатель, предусмотренный государственным заданием на 2017 год, достигнут.

**Часть 2**

**1. Проведение лабораторных исследований, измерений и испытаний в рамках государственного экологического надзора**

Работа по «Осуществлению аналитического обеспечения плановых и внеплановых проверок министерства природных ресурсов и экологии Красноярского края (далее – министерство) в соответствии с письменными заявками министерства, включая отбор проб и проведение измерений (испытаний) в соответствии с областью аккредитации аналитической лаборатории (центра)» выполнена собственными силами Учреждения.

Проведены лабораторные исследования, измерения и испытания в количестве 2379 элементоопределений, подготовлено и выдано ***419 протоколов*** результатов испытаний атмосферного воздуха, промышленных выбросов, почвы, сточных вод, транспортных выбросов.

Перевыполнение объема работ, предусмотренного государственным заданием, обусловлено увеличением количества заявок.

Работа по «Осуществлению аналитического обеспечения рейдовых проверок министерства природных ресурсов и экологии Красноярского края (далее – министерство, МПРиЭ) в том числе в выходные и праздничные дни, в случае поступления массовых обращений граждан о загрязнении атмосферного воздуха, включая отбор проб и проведение измерений (испытаний) в соответствии с областью аккредитации аналитической лаборатории (центра)» выполнена собственными силами Учреждения.

Осуществлено 446 выезда для сопровождения рейдовых проверок, в том числе в выходные и праздничные дни, в случае поступления массовых обращений граждан о загрязнении атмосферного воздуха проведены лабораторные исследования, измерения и испытания в количестве 7990 элементоопределение, подготовлено и выдано 481 протоколов результатов испытаний атмосферного воздуха.

Перевыполнение объема работ, предусмотренного государственным заданием, обусловлено увеличением количества заявок.

**2. Сбор и обработка гидрометеорологической информации и подготовка информационной продукции о состоянии окружающей среды и её загрязнении**

2.1 Работа по «Проведению наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в соответствии с программой наблюдений на очередной финансовый год» выполнена собственными силами Учреждения.

С 01.01.2017 по 31.10.2017 обеспечено непрерывное автоматическое измерение массовых концентраций оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода и метеорологических параметров (направление и скорость ветра, температура, влажность, атмосферное давление) на 6 АПН («Ачинск-Юго-Восточный», «Красноярск-Северный», «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Березовка», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Кубеково»).

С 01.11.2017 на АПН «Красноярск-Северный» и «Красноярск-Солнечный» обеспечено непрерывное автоматическое измерение массовых концентраций аммиака и сероводорода.

С 01.12.2017 обеспечено непрерывное автоматическое измерение массовых концентраций:

бензола, толуола, этилбензола, хлорбензола, м- и п-ксилолов, о- ксилола, стирола, фенола, взвешенных частиц (до 2,5 мкм) на АПН «Красноярск-Северный» и «Красноярск-Солнечный»;

бензола, толуола, этилбензола, хлорбензола, м- и п-ксилола, о- ксилола, стирола, фенола, взвешенных частиц (до 2,5 мкм и до 10 мкм), сероводорода и аммиака на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;

бензола, толуола, этилбензола, хлорбензола, м- п-ксилола, о- ксилола, стирола, фенола, взвешенных частиц (до 2,5 мкм), сероводорода и аммиака на АПН «Красноярск-Черемушки»;

взвешенных частиц (до 2,5 мкм) на АПН «Красноярск-Березовка».

С 09.12.2017 на АПН «Красноярск-Ветлужанка» обеспечено непрерывное автоматическое измерение массовых концентраций оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, взвешенных частиц (до 2,5 мкм), сероводорода, аммиака и метеорологических параметров (направление и скорость ветра, температура, влажность, атмосферное давление).

Получено согласование от ФГБУ «Среднесибирское УГМС» в части:

прекращения проведения наблюдений за содержанием в атмосферном воздухе взвешенных частиц (до 10 мкм) на АПН «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Кубеково», «Красноярск-Березовка», «Ачинск-Юго-Восточный»;

исключения из перечня показателей, определяемых на АПН «Красноярск-Северный» и «Красноярск-Солнечный» твердых фторидов;

включение в перечень показателей, определяемых на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Солнечный» гидрохлорида;

исключение из перечня показателей, определяемых на АПН «Красноярск-Северный» и «Красноярск-Солнечный» взвешенных веществ;

включение в перечень показателей бензола, толуола, этилбензола, хлорбензола, м- и п-ксилола, о- ксилола, стирола, фенола на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Солнечный», «Ачинск-Юго-Восточный», «Красноярск-Черемушки»;

включение в перечень показателей сероводорода и аммиака на АПН «Красноярск- «Ачинск-Юго-Восточный», «Красноярск-Черемушки»;

включение в перечень показателей взвешенных частиц (до 2,5 мкм) на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Солнечный», «Ачинск-Юго-Восточный», «Красноярск-Черемушки»;

включение в перечень показателей взвешенных частиц (до 10 мкм) на АПН «Ачинск-Юго-Восточный».

С 01.01.2017 по 31.10.2017 проведены наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на АПН «Красноярск-Солнечный» и «Красноярск-Северный» по скользящему графику (ежедневно, за исключением праздничных и воскресных дней, 3 раза в день) с использованием передвижной лаборатории контроля качества атмосферного воздуха (далее – ПЛ): по показателям аммиак, сероводород с использованием портативных газоанализаторов; по показателям гидрофторид, гидрохлорид, взвешенные вещества, бенз(а)пирен путем отбора проб и проведения их анализа в стационарной лаборатории.

Наблюдения по показателям гидрофторид не проводились в периоды 09.01.2017 - 20.01.2017, 13.02.2017 - 17.02.2017 по причине несоответствия условий отбора проб требованиям п. 10.6 РД 52.04.797-2014 (температура атмосферного воздуха ниже минус 10°С).

Наблюдения по показателю бенз(а)пирен не проводились в период 18.04.2017 – 05.06.2017 по причине выхода из строя спектрофлуориметрического детектора жидкостного хроматографа «Люмахром».

Наблюдения по показателю взвешенные частицы (до 10 мкм) на АПН «Красноярск-Кубеково», «Красноярск-Березовка», «Ачинск-Юго-Восточный» не проводились в период 01.01.2017 - 24.04.2017, на АПН «Красноярск-Черемушки» в период 01.01.2017 – 22.03.2017 и с 19.04.2017 – 24.04.2017 в связи с неисправностью пылемеров.

Наблюдения по показателю сероводород не проводились в период 29.09.2017 – 19.10.2017 по причине метрологического обслуживания (поверки) СВ-320А1.

С 01.11.2017 проведены наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на АПН «Красноярск-Солнечный» и «Красноярск-Северный» путем ежедневного (за исключением воскресных и праздничных дней) среднесуточного отбора проб взвешенных веществ, гидрохлорида, гидрофторида, бенз(а)пирена и их последующего количественного химического анализа в стационарной лаборатории, с 01.12.2017 наблюдения по взвешенным веществам не проводились.

Количество измерений аммиака – 1442 ед., взвешенных веществ составило – 1492 ед., гидрофторида – 1398 ед., гидрохлорида – 124 ед., сероводорода – 1379 ед., бенз(а)пирена – 1162 ед.

Работа «Техническое и метрологическое обслуживание оборудования краевой подсистемы мониторинга атмосферного воздуха» выполнена как собственными силами Учреждения, так и в рамках договоров с ФБУ «Красноярский ЦСМ», ООО «СЦ «Ормет» (ремонт и метрологическое обслуживание оборудования).

Проведено своевременное техническое обслуживание оборудования краевой подсистемы мониторинга атмосферного воздуха в соответствии с требованиями технической документации на оборудование.

Организован ремонт 27 ед. оборудования, из них ремонт 10 ед. оборудования выполнен собственными силами.

Организована диагностика 13 ед. оборудования (2 ед. оборудования на данный момент находится в сервисном центре).

Метрологическое обслуживание:

Проведено метрологическое обслуживание средств измерений: поверка 72 ед. средств измерений (из них в отношении 12 ед. проведена первичная поверка после ремонта), 2 ед. в настоящий момент находятся в поверке. Выполнена градуировка 109 ед. средств измерений.

Работа «Анализ стабильности работы оборудования краевой подсистемы мониторинга атмосферного воздуха» выполнена собственными силами Учреждения.

Подготовлены ежемесячные анализы стабильности работы оборудования краевой подсистемы мониторинга атмосферного воздуха. Результаты анализов размещены в ежемесячных аналитических обзорах состояния загрязнения атмосферного воздуха.

Стабильность работы оборудования краевой подсистемы мониторинга атмосферного воздуха за январь-декабрь 2017 года составила 94,09 % (таблица 1).

Таблица 1 – Простои оборудования краевой подсистемы мониторинга атмосферного воздуха за 2017 года

|  |  |
| --- | --- |
| Причины простоев | Простои, % |
| неисправность оборудования,  - из них сбой программного обеспечения | 68,26  6,57 |
| метрологическое обслуживание | 14,00 |
| техническое обслуживание | 6,68 |
| отключение электроэнергии | 4,49 |

Работа «Проведение работ по созданию пунктов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха» выполнена собственными силами Учреждения.

В рамках выполнения работы Учреждением:

на основе данных рекогносцировочных (эпизодических) наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в период 15-24.12.2016 в 4 точках ЗАТО г. Зеленогорска по показателям: метеопараметры, оксид углерода, диоксид серы, диоксид и оксид азота, аммиак, сероводород, взвешенные вещества, бенз(а)пирен, органические соединения (бензол, толуол, хлорбензол, этилбензол, о – ксилол, сумма п- и м- ксилолов, стирол, фенол), создано техническое задание на поставку автоматизированного поста наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха;

место размещения АПН по адресу: ЗАТО г. Зеленогорск, ул. Парковая, в районе дома 15, рассмотрено и одобрено с ФГБУ «Среднесибирское УГМС», Межрегиональным управлением №42 ФМБА России, Администрацией ЗАТО г. Зеленогорска.

31.06.2017 АГЗ на сайте http://www.zakupki.gov.ru размещена документация на проведение электронного аукциона «Поставка автоматизированного поста наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», 19.07.2017 – подведены итоги аукциона;

31.07.2017 между Учреждением и ОАО «Лига» заключен контракт на поставку АПН (контракт от 31.07.2017 № Ф.2017.317304), обеспечивающего измерение 15 загрязняющих веществ (оксид углерода, оксид и диоксид азота, диоксид серы, аммиак, сероводород, взвешенные частицы (до 2,5 мкм), 8 показателей ароматических углеводородов (бензол, толуол, хлорбензол, суммы м-, п-ксилолов, о-ксилол, этилбензол, стирол, фенол), метеопараметров.

26.09.2017 администрацией ЗАТО города Зеленогорска Красноярского края выдано Распоряжение № 2228-р о предоставлении в постоянное (бессрочное) земельного участка (КГБУ «ЦРМПиООС», ул. Парковая, земельный участок №15 Б).

АПН в ЗАТО г. Зеленогорске введен в эксплуатацию актом от 08.11.2017 №120.

В рамках создания АПН на территории мкр. Покровский г. Красноярска в 2017 году:

выбраны точки для проведения рекогносцировочных (эпизодических) наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на территории мкр. Покровский г. Красноярска;

согласована «Программа проведения эпизодических наблюдений на территории мкр. Покровский г. Красноярска» с ФГБУ «Среднесибирское УГМС»;

проведены рекогносцировочные (эпизодические) наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха (ежедневно в 01, 07, 13, 19 ч по местному времени) в период 29.11.2017-18.12.2017 в 3 точках по 47 показателям: оксид углерода, диоксид серы, диоксид и оксид азота, аммиак, сероводород, взвешенные частицы (пыль), бенз(а)пирен, формальдегид, гидрофторид, гидрохлорид, бензол, толуол, этилбензол, хлорбензол, сумма м- и п- ксилолов, о- ксилол, стирол, изопропилбензол, α-метилстирол, нафталин, металлы (алюминий, барий, бериллий, ванадий, вольфрам, висмут, железо, кадмий, кобальт, титан, кремний, литий, магний, марганец, медь, молибден, мышьяк, никель, олово, свинец, селен, серебро, сурьма, ртуть, хром, цинк).

Работа «Подготовка аналитических обзоров состояния загрязнения атмосферного воздуха» выполняется собственными силами Учреждения.

По результатам проведенных наблюдений подготовлены аналитические обзоры состояния загрязнения атмосферного воздуха за 2016 год, за декабрь 2016 года – ноябрь 2017 года.

Работа «Оценка изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха» выполнена собственными силами Учреждения.

По результатам проведенных наблюдений подготовлена оценка изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха за 2012-2016 годы.

Разработана программа наблюдений за состоянием окружающей среды, её загрязнением на 1-й год планового периода, регламентирующая проведение в 2018 году регулярных наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха.

Показатель, предусмотренный государственным заданием на 2017 год, достигнут.

2.2 Работа «Проведение наблюдений за загрязнением поверхностных вод суши в соответствии с программой наблюдений на очередной финансовый год» выполнена собственными силами Учреждения.

Учреждением отобрано 20 проб воды на 20 ПН (р. Сыромолотово, р. Карабула, р. Черемушка, р. Кача, р. Бугач, р. Березовка, р. Базаиха, р. Тартат, р. Ангара, р. Маклаковка, р. Пяткова, р. Ададым, р. Мазылька, пр. Теплый Исток, р. Бузим, р. Каракуша) и проанализировано по 38 показателям (визуальные наблюдения, температура, водородный показатель, удельная электрическая проводимость, взвешенные вещества, цветность, мутность, запах, растворенный кислород, хлорид-ионы, сульфат-ионы, гидрокарбонат-ионы, жесткость, ХПК, БПК5, аммоний-ионы, нитрит-ионы, нитрат-ионы, фосфат-ионы, железо общее, кремний, токсичность, хром шестивалентный, нефтепродукты, фенолы летучие, алюминий, марганец, медь, никель, цинк, кальций, магний, натрий, калий, свинец, кадмий, мышьяк, кобальт) 80 проб воды в следующие основные фазы водного режима:

пик весеннего половодья в период 26.04.2017 – 18.05.2017;

наименьший расход во время летне-осенней межени в период 28.06.2017-20.07.2017;

дождевой паводок во время летне-осенней межени в период 24.08.2017-21.09.2017;

осень перед ледоставом в период 23.10.2017-09.11.2017.

Количество измерений показателей поверхностных вод суши составило 3040 ед.

Работа «Техническое и метрологическое обслуживание оборудования краевой подсистемы мониторинга поверхностных вод суши» выполнена как собственными силами Учреждения, так и в рамках договоров с ФБУ «Красноярский ЦСМ», ООО «ВЗОР», (ремонт и метрологическое обслуживание оборудования).

Проведено своевременное техническое обслуживание оборудования краевой подсистемы мониторинга поверхностных вод суши в соответствии с требованиями технической документации на оборудование.

Организована диагностика 4 ед. оборудования. Организован ремонт 3 ед. оборудования.

Выполнен ремонт 1 ед. оборудования.

Проведено метрологическое обслуживание средств измерений: поверка 41 ед. средств измерений (из них поверка 1 ед. первичная после ремонта), аттестация 11 ед. испытательного оборудования.

Работа «Подготовка аналитических обзоров состояния загрязнения поверхностных вод суши» выполнена собственными силами Учреждения.

По результатам проведенных наблюдений подготовлены аналитические обзоры состояния загрязнения поверхностных вод суши: в 2017 году в период половодья (на пике), летне-осенней межени (наименьший расход и дождевой паводок), осени перед ледоставом; в 2017 году.

Работа «Оценка изменения качества поверхностных вод суши» выполнена собственными силами Учреждения.

По результатам проведенных наблюдений подготовлена оценка изменения качества поверхностных вод суши за 2013-2017 годы.

Работа «Разработка программы наблюдений за состоянием окружающей среды, её загрязнением на 1-й год планового периода (в части проведения наблюдений за загрязнением поверхностных вод суши), включая расчет годовых затрат» выполнена собственными силами Учреждения.

Разработана программа наблюдений за состоянием окружающей среды, её загрязнением на 1-й год планового периода, регламентирующая проведение в 2018 году режимных наблюдений за загрязнением поверхностных вод суши.

Выполнен расчет годовых затрат на проведение режимных наблюдений за загрязнением поверхностных вод суши на 2018 год.

Показатель, предусмотренный государственным заданием на 2017 год, достигнут.

2.3 Работа «Техническое и метрологическое обслуживание оборудования краевой подсистемы мониторинга опасных эндогенных геологических процессов» выполнена собственными силами Учреждения.

Работа «Анализ стабильности работы оборудования краевой подсистемы мониторинга опасных эндогенных геологических процессов» выполнена собственными силами Учреждения.

Стабильность работы оборудования краевой подсистемы мониторинга сейсмической обстановки на 31 декабря 2017 года составила 88,22 %.

В рамках договора от 30.10.2017 № 198 отремонтировано 3 ед. оборудования, входящих в состав подсистемы мониторинга сейсмической обстановки.

В 2017 году информация поступала со следующих сейсмических станций Учреждения: «Красноярск», «Шира», «Тиберкуль», «Большая Речка», «Хову-Аксы», «Орьё», «Табат», а также со станции «Абакан». Запуск станции «Табат» и «Абакан» был необходим в связи с выходом из строя и отсутствием данных со станции «Орьё», в том числе регулярными отключениями электроэнергии на стации «Тиберкуль», ремонт и запуск в эксплуатацию станции «Орьё» планируется в I квартале 2018 года. Учитывая изношенность оборудования системы мониторинга, для дублирования временно выходящих из строя станций (в период ремонтно-восстановительных работ) для повышения стабильности работы системы, во втором полугодии 2018 года планируется ввести в эксплуатацию станцию «Кызыл».

Для разработки анализов сейсмической обстановки в Красноярском крае и прилегающих территориях, подготовки и предоставления информации о сейсмической обстановке за 2017 год также использована информация, полученная с сейсмостанций НП «ЭЦ РОПР» («Красноярск», «Туманный», «Аскиз», «Большая Речка», «Орьё», «Чадан» и «Туран») на безвозмездной основе.

Работа «Ежеквартальный анализ сейсмической обстановки» за I квартал 2017 года, II квартал 2017 года, III квартал 2017 года и IV квартал 2017 года выполнена собственными силами Учреждения.

Работа «Ежеквартальная оценка сейсмической опасности» на II квартал 2017 года, III квартал 2017 года, IV квартал 2017 года и I квартал 2018 года выполнена собственными силами Учреждения.

Работа «Анализ эффективности оценок сейсмической опасности» за 2017 год выполнена собственными силами Учреждения.

Показатель, предусмотренный государственным заданием на 2017 год, достигнут.

2.4 Работа «Проведение наблюдений за состоянием окружающей среды, её загрязнением дистанционным способом в зоне воздействия предприятий нефтегазовой отрасли в соответствии с программой наблюдений на очередной финансовый год» выполнена собственными силами Учреждения.

Подготовлена и направлена в МПРиЭ для последующего направления в Федеральное космическое агентство заявка (письмо исх. 10.01.2017 №6) на проведение в 2017 году космической съемки с КА «Канопус-В» и КА «Ресурс-П».

Работа по проведению наблюдений за состоянием окружающей среды, её загрязнением дистанционным способом выполнена собственными силами Учреждения на 8 территориях общей площадью 23223 км2 в зоне воздействия предприятий нефтегазовой отрасли: месторождения Ванкорского кластера (Ванкорское, Сузунское, Тагульское, Лодочное), трасса нефтепровода «Ванкор-Пурпе», Пеляткинское месторождение, Нижнеенисейская группа месторождений (Пайяхское, Северо-Пайяхское, Байкаловское), Пайгинское месторождение, Юрубченский участок Юрубчено-Тохомского месторождения, Куюмбинское месторождение, Терско-Камовская группа месторождений.

Осуществлен сбор материалов космической съемки 2017 года среднего пространственного разрешения (15 м – панхроматический, 30 м – мультиспектральные каналы) с космического аппарата Landsat на все территории, выполнена обработка собранных материалов космической съемки.

Для улучшения качества и информативности космических снимков были созданы мультиспектральные композиты (пространственное разрешение 30м), которые служили основой для получения методом паншарпенинга (приведение пространственного разрешения мультиспектрального композита к пространственному разрешению панхроматического канала (15 м), трансформированных мозаик, обладающих более высокими дешифровочными качествами.

На основе имеющихся обработанных материалов космической съемки 2017 года, проводились работы по дешифрированию на лицензионных участках месторождений углеводородов Красноярского края: Сузунском, Ванкорском, Тагульском, Лодочном, Байкаловском, Куюмбинском, Юрубченском, Пайгинском (участок №1 и №2) и Терско-Камовской группе месторождений.

Дополнительно выполненные работы:

При проведении наблюдений за состоянием окружающей среды, её загрязнением дистанционным способом в зоне воздействия предприятий нефтегазовой отрасли использованы полученные от Центра СРЦ ДЗЗ АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва» материалы космической съемки 2017 года высокого пространственного разрешения (1 м – панхроматический, 3 м – мультиспектральные каналы) с космического аппарата РЕСУРС-П, и (3 м –панхроматический, 10 м – мультиспектральные каналы ) с космического аппарата Канопус В на лицензионных участках месторождений углеводородов Красноярского края.

Работа «Подготовка обзора состояния окружающей среды, её загрязнения на территориях в зоне воздействия предприятий нефтегазовой отрасли» выполнена собственными силами Учреждения.

Подготовлен обзор состояния окружающей среды, её загрязнения на территориях в зоне воздействия предприятий нефтегазовой отрасли за 2017 год.

Работа «Разработка программы наблюдений за состоянием окружающей среды, её загрязнением на 1-й год планового периода (в части проведения наблюдений за состоянием окружающей среды, её загрязнением дистанционным способом), включая расчет годовых затрат» выполнена собственными силами Учреждения.

Разработана программа наблюдений за состоянием окружающей среды, её загрязнением на 1-й год планового периода, регламентирующая проведение в 2018 году наблюдений за состоянием окружающей среды, её загрязнением дистанционным способом в зоне воздействия предприятий нефтегазовой отрасли.

Выполнен расчет годовых затрат на проведение наблюдений за состоянием окружающей среды, её загрязнением дистанционным способом на 2018 год.

Показатель, предусмотренный государственным заданием на 2017 год, достигнут.

2.5 Работа «Обеспечение функционирования и развития аналитической лаборатории КГБУ «ЦРМПиООС» выполнена как собственными силами Учреждения, так и в рамках договоров с ФБУ «Красноярский ЦСМ» (метрологическое обслуживание оборудования).

Проведено своевременное техническое обслуживание оборудования аналитической лаборатории (далее – АЛ) в соответствии с требованиями технической документации на оборудование.

Проведено метрологическое обслуживание средств измерений АЛ: поверка 145 ед. средств измерений, аттестация 14 ед. испытательного оборудования. Организован ремонт 35 ед. оборудования, выполнена градуировка 109 ед. оборудования.

Проведено дооснащение АПН г. Красноярска (АПН Северный, АПН Солнечный, АПН Черемушки), аналитическим оборудованием, позволяющим измерять 6 основных загрязняющих веществ, 8 органических загрязняющих веществ, взвешенные частицы фракции РМ 2,5.

Проведено дооснащение АПН п. Березовка аналитическим оборудованием, позволяющим измерять 6 основных загрязняющих веществ и взвешенные частицы фракции РМ 2,5.

Проведено дооснащение АПН г. Ачинска аналитическим оборудованием, позволяющим измерять 6 основных загрязняющих веществ, 8 органических загрязняющих веществ, взвешенные частицы фракции РМ 2,5 и фракции РМ 10.

Приобретен и введен в эксплуатацию АПН ЗАТО Зеленогорск содержащий аналитическое оборудование, позволяющее измерять 6 основных загрязняющих веществ, 8 органических загрязняющих веществ, взвешенные частицы фракции РМ 2,5 и фракции РМ 10.

Проведено дооснащение передвижной экологической лаборатории г. Красноярска переданной в краевую собственность аналитическим оборудованием, позволяющим измерять 6 основных загрязняющих веществ, 8 органических загрязняющих веществ, взвешенные частицы фракции РМ 2,5.

Приобретена передвижная экологическая лаборатория на базе а/м Ford, позволяющая измерять 4 основных загрязняющих вещества (оксид углерода, оксид и диоксид азота, диоксид серы), аммиак, метеопараметры (давление, влажность, температура атмосферного воздуха, скорость и направление ветра), а также проводить отбор проб атмосферного воздуха;

В соответствии с приказом от 10.11.2017 № пк1-2848 Министерства экономического развития Российской Федерации Федеральной службы по аккредитации (Россакредитация) «О подтверждении компетентности и расширении области аккредитации КГБУ «ЦРМПиООС», подтверждена компетентность АЛ, утверждена расширяемая область аккредитации, внесены сведения о подтверждении компетентности и расширении области аккредитации АЛ в реестр аккредитованных лиц.

В рамках расширения области аккредитации АЛ:

приобретены методики: определение фторидов в промышленных выбросах;

приобретены химические реактивы для выполнения количественного химического анализа в объектах аналитического контроля, в соответствии с областью аккредитации АЛ;

внедрены методики измерений, из них: 5 методик – в пробах атмосферного воздуха; 6 методик – в пробах сточной воды; 9 методик – в промышленных выбросах; 10 методик – в пробах почвы, отходов; 2 методики – в транспортных выбросах; 2 методики – радиационного контроля; 1 методика – биотестирования.

приобретены: газоанализатор для определения загрязняющих веществ в промышленных выбросах, термогигрометр промышленный для определения влажности промышленных выбросов; анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический Флюорат-02-5М для определения АПАВ в воде;

Показатель, предусмотренный государственным заданием на 2017 год, достигнут.

**3. Деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинга состояния окружающей среды, её загрязнения**

3.1 Работа «Ведение сайта КГБУ «ЦРМПиООС» выполнена собственным силами Учреждения.

Обеспечено бесперебойное функционирование сайта, выполнена актуализация информации web-страниц разделов «О нас», «Оперативная экологическая обстановка», «Нормативная база», «Интернет-приемная» сайта.

Наполнены информацией web-страницы краевой ведомственной информационно-аналитической системы данных о состоянии окружающей среды Красноярского края, размещенные на сайте.

Дополнительно выполненные работы:

Разработаны разделы сайта «НМУ» и «Горячая линия».

Разработаны модули «Лента новостей» (используется на странице «Горячая линия») и «Интерактивная карта контрольно-надзорных мероприятий» (используется отделом надзора МПРиЭ).

Работы «Актуализация информации баз данных краевой ведомственной информационно-аналитической системы данных о состоянии окружающей среды Красноярского края: актуализация баз данных фонда данных о состоянии окружающей среды, её загрязнении на территории, наполнение их обзорами и картографическими материалами, «Актуализация баз данных и электронной карты кадастра отходов производства и потребления Красноярского края» выполнены собственными силами Учреждения».

За 2017 год наполнены результатами наблюдений следующие базы данных краевой ведомственной информационно-аналитической системы данных о состоянии окружающей среды Красноярского края (далее – КВИАС):

БД «Результаты испытаний» (по состоянию на 29.12.2017) подраздела «Атмосферный воздух» раздела «Краевая система наблюдений» - результатами наблюдений Учреждения за загрязнением атмосферного воздуха с использованием ПЛ;

БД «Результаты испытаний» подраздела «Поверхностные воды» раздела «Краевая система наблюдений» - результатами наблюдений Учреждения за загрязнением поверхностных вод суши, полученными в 2017 году в период половодья (пик), летне-осенней межени (наименьший расход и дождевой паводок), осени перед ледоставом.

БД «Результаты измерений», БД «Максимальные и средние значения» (по состоянию на 29.12.2017) подраздела «Радиационная обстановка» раздела «Краевая система наблюдений» - результатами наблюдений Учреждения за радиационной обстановкой;

БД «Каталог сейсмических событий» (по состоянию на 29.12.2017) подраздела «Сейсмическая обстановка» раздела «Краевая система наблюдений» - результатами наблюдений Учреждения за сейсмической обстановкой.

Обеспечено автоматическое наполнение результатами наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха, получаемыми в режиме on-line с АПН, БД «Измерения СКАТ» подраздела «Атмосферный воздух» раздела «Краевая система наблюдений».

В КВИАС размещены:

аналитические обзоры состояния загрязнения атмосферного воздуха за 2016 год, декабрь 2016 года – ноябрь 2017 года;

оценка изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха за 2012-2016 годы;

аналитические обзоры состояния загрязнения поверхностных вод суши в периоды половодья (пик), летне-осенней межени (наименьший расход и дождевой паводок), осени перед ледоставом 2017 года, за 2017 год;

обзор состояния окружающей среды, её загрязнения дистанционным способом в зоне воздействия предприятий нефтегазовой отрасли за 2017 год;

результаты дешифрирования данных дистанционного зондирования Земли в зоне воздействия предприятий нефтегазовой отрасли за 2017 год;

картографический материал, подготовленный по результатам проведенных наблюдений за состояния окружающей среды, её загрязнением дистанционным способом в зоне воздействия предприятий нефтегазовой отрасли в 2017 году;

анализы сейсмической обстановки в Красноярском крае и прилегающих территориях за I квартал 2017 года, II квартал 2017 года, III квартал 2017 года и IV квартал 2017 года;

оценка сейсмической опасности на территории Красноярского края и прилегающих территориях на II квартал 2017 года, III квартал 2017 года, IV квартал 2017 года и I квартал 2018 года;

анализ эффективности оценок сейсмической опасности за 2016 год и за 2017 год.

С целью получения информации для актуализации баз данных кадастра отходов производства и потребления Красноярского края (далее – Кадастр отходов) подготовлены и направлены запросы 61 муниципальному образованию и более 300 предприятиям.

Получена, проверена и принята информация для актуализации Кадастра отходов от 47 муниципальных образований и 275 предприятий (приказы МПРиЭ от 10.03.2017 № 1/332-од, от 31.03.2017 № 1/474-од, от 21.04.2017 № 1/599-од, от 21.04.2017 № 1/600-од, от 26.04.2017 № 1/627-од, от 26.05.2017 № 1/761-од, от 20.06.2017 № 1/866-од, от 18.07.2017 № 1/1031-од, от 31.08.2017 № 1/1314-од, от 26.10.2017 № 1/1613-од, от 26.10.2017 № 1/1614-од).

Вся полученная от муниципальных образований и предприятий информация проверена и размещена в БД Кадастра отходов: «Раздел об отходах», «Раздел об объектах размещения отходов», «Раздел о технологиях обработки, утилизации и обезвреживания отходов».

По результатам занесения информации в БД «Раздел об объектах размещения отходов» Кадастра отходов актуализирована электронная карта «Объекты размещения промышленных и твердых коммунальных отходов».

Работа «Актуализация информации баз данных, цифровой модели и электронных карт раздела «Минеральные ресурсы» информационно-аналитической системы природопользования «Природные ресурсы и экология Красноярского края» выполнена ГПКК «КНИИГиМС» в рамках контракта от 15.09.2017 № 145 на оказание услуг по актуализации информации баз данных, цифровой модели и электронных карт раздела «Минеральные ресурсы» информационно-аналитической системы природопользования «Природные ресурсы и экология Красноярского края», заключенного по результатам открытого конкурса № 6437-17. Период выполнения работ с 15.09.2017 по 30.11.2017.

В разделе «Минеральные ресурсы» информационно-аналитической системы природопользования «Природные ресурсы и экология Красноярского края» (далее – ИАСП):

актуализирована информация баз данных «Предприятия», «Лицензии», «Участки и части недр», «Кадастр», «МПИ» (по состоянию на 01.11.2017), «Баланс запасов» (по состоянию на 01.01.2017) и цифровая модель минерально-сырьевых ресурсов;

актуализированы и опубликованы в ИАСП электронные кадастровые карты минерально-сырьевых ресурсов 42 муниципальных районов края и Норильского городского округа масштаба 1:200 000, Таймырского Долгано-Ненецкого и Эвенкийского муниципальных районов масштаба 1:1 000 000, Красноярского городского округа масштаба 1:25 000, электронная кадастровая карта общераспространенных полезных ископаемых Красноярского края масштаба 1:1 000 000;

актуализированы и опубликованы в ИАСП электронные тематические карты (карта полезных ископаемых и геолого-экономическая карта Красноярского края масштаба 1:1 000 000, карта распределенного и нераспределенного фонда участков недр нефти и газа Красноярского края масштаба 1:5 000 000).

Работа «Актуализация информации баз данных экологического портала природоохранных служб Красноярского края» выполнена АО «НИиП центр «Природа» в рамках контракта от 17.08.2017 № 138 на оказание услуг по актуализации информации баз данных экологического портала природоохранных служб Красноярского края», заключенного по результатам открытого конкурса № 5463/17. Период выполнения работ с 17.08.2017 по 30.11.2017.

Базы данных экологического портала природоохранных служб Красноярского края актуализированы информацией по показателям:

о размерах согласованных платежей за негативное воздействие на окружающую среду (далее – платежи) с выделением платежей за нормативное, лимитное и сверхлимитное воздействие, в том числе о фактических размерах платы за 2016 год, о размерах авансовых платежей за I квартал – III квартал 2017 г. (загружены данные по 6 947 природопользователям);

о поступлении платежей (загружено 32 499 платежных документа), о выданных разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (занесена информация о 328 разрешениях), об имеющихся актах сверки платежей с природопользователями (загружено 1 502 актов сверки) за IV квартал 2016 г. – III квартал 2017 г.;

о фактических массах выбросов загрязняющих веществ, уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ (занесена информация по 72 природопользователям), сбросов загрязняющих веществ (занесена информация по 146 природопользователям) за 2016 г.;

о выполненных в 2016 году мероприятиях по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (занесена информация по 16 природопользователям).

Работы «Развитие и актуализация базы данных экологических паспортов муниципальных образований, включая актуализацию карт-схем территорий муниципальных образований с отображением информации экологических паспортов на картах-схемах», «Создание электронной модели территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами для Красноярского края (далее – территориальная схема), развитие и актуализация территориальной схемы» выполнены как собственными силами Учреждения, так и силами сторонних физических лиц (специалистами), с которыми Учреждение заключило гражданско-правовые договоры (далее - ГП договоры) на выполнение данного вида работ (оказания услуг) в соответствии с разработанными техническими заданиями.

В рамках ГП договора от 08.06.2017 № 77 выполнено:

разработаны формы запроса информации (в соответствии с постановлением Правительства РФ от 16.03.2016 № 197 «Об утверждении требований к составу и содержанию территориальных схем обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами») для актуализации территориальной схемы;

осуществлена актуализация информации о нахождении источников образования отходов; объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов на территории Красноярского края (в соответствии с разработанным проектом территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами для территории Красноярского края).

В рамках ГП договора от 30.06.2017 № 104 выполнено:

осуществлена установка, настройка и тестирование работоспособности ГИС-сервера на аппаратных средствах Учреждения, с целью дальнейшего размещенная на ГИС-сервере цифровой карты электронной модели территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами для территории Красноярского края.

Собственными силами выполнено:

подготовлены и направлены запросы 61 муниципальному образованию и более 2500 предприятиям, с целью получения необходимой информации для актуализации территориальной схемы;

осуществлен сбор, систематизация и анализ поступившей информации;

создана и интегрирована в КВИАС электронная модель территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами для территории Красноярского края.

В рамках ГП договоров от 14.06.2017 № 86; от 09.10.2017 №181 выполнено:

подготовлены и направлены запросы 21 муниципальному образованию и более 200 предприятиям и службам края для актуализации информации базы данных экологических паспортов муниципальных образований Красноярского края, включая актуализацию карт-схем территорий муниципальных образований;

осуществлен сбор, систематизация и анализ поступившей информации;

актуализирована база данных экологических паспортов 21 муниципального образования Красноярского края (г. Ачинск, г. Канск, г. Красноярск, г. Минусинск, г. Назарово, г. Норильск, г. Шарыпово, ЗАТО п. Солнечный, п. Кедровый, Ачинский район, Большеулуйский район, Дзержинский район, Емельяновский район, Иланский район, Канский район, Краснотуранский район, Минусинский район, Назаровский район, Ужурский район, Уярский район, Шарыповский район) в соответствии со структурой экологического паспорта муниципального образования, утвержденной «Регламентом предоставления информации экологических паспортов муниципальных образований Красноярского края различным группам пользователей».

Работа «Сопровождение и администрирование информационных систем» в части сопровождения и администрирования КВИАС выполнена собственными силами Учреждения.

В рамках сопровождения и администрирования КВИАС выполнено:

оказание консультационной помощи пользователям;

обеспечение защиты от несанкционированного доступа к информации, просмотра или изменения данных;

выявление и устранение ошибок (дефектов) в работе программных средств;

резервное копирование внесенных в БД изменений и информации;

обеспечение доступа новым пользователям;

контроль за корректностью поступления данных;

правки пользовательского интерфейса.

Дополнительно выполненные работы:

В рамках мероприятия по внедрению дополнительных программно-технических средств обеспечения информационной безопасности проведены следующие работы:

сервера виртуализации, на которых размещена КВИАС и иные виртуальные машины Учреждения, переведены на свободное программное обеспечение QEMU/KVM под управление операционной системы Linux;

системы резервного копирования документов и баз данных переведены под управление операционной системы Linux;

маршрутизация сетевого трафика переведена на свободное программное обеспечение PF под управление операционной системы FreeBSD.

Разработано альтернативное программное обеспечение для модемов АПРК КрасАСКРО, поддерживающее современные модели модемов с Java-машиной.

Обеспечено автоматизированное формирование и отправка справок о радиационной обстановке в ФГБУ «Среднесибирское УГМС» в человекочитаемом формате (ранее формировались справки только в машиночитаемом формате EURDEP).

Обеспечен автоматизированный прием данных мониторинга радиационной обстановки от АО «ПО «ЭХЗ».

В целях более оперативного реагирования на сбои в работе подсистем мониторинга обеспечен автоматизированный контроль работоспособности автоматизированных постов наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха и автоматизированных постов радиационного контроля.

Оптимизирован учет периодов некорректной работы автоматизированных постов наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха. Теперь эти данные автоматически загружаются из журнала учета технического обслуживания оборудования аналитической лаборатории.

В целях сокращения количества ложных тревог, выдаваемых подсистемой мониторинга радиационной обстановки, автоматизировано выявление и исключение некорректных значений мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения.

В автоинформатор Учреждения добавлена функция sms-рассылки. Обеспечено ежедневное sms-информирование о загрязнении атмосферного воздуха основных потребителей информации.

Модернизирована подсистема автоматизированного получения данных мониторинга атмосферного воздуха в целях обеспечения совместимости с программным обеспечением постов и оборудования, производимых ОАО «Лига».

Обеспечена автоматизированная отправка данных мониторинга атмосферного воздуха в машиночитаемом формате РЭП «Зеленые».

Показатель, предусмотренный государственным заданием на 2017 год, достигнут.

3.2 Работа «Разработка и публикация государственного доклада «О состоянии и охране окружающей среды в Красноярском крае» выполнена как собственными силами Учреждения, так и силами ООО «ПИК ОФСЕТ» в рамках контракта от 05.06.2017 № Ф.2017.201795 на оказание услуг по мероприятию «Публикация государственного доклада «О состоянии и охране окружающей среды в Красноярском крае в 2016 году», заключенного по результатам проведения электронного аукциона ЭА 2484/17 «Публикация государственного доклада «О состоянии и охране окружающей среды в Красноярском крае в 2016 году» для нужд КГБУ «Центр реализации мероприятий по природопользованию и охране окружающей среды Красноярского края».

С целью получения информации для разработки государственного доклада «О состоянии и охране окружающей среды в Красноярском крае в 2016 году» (далее – Госдоклад-2016) подготовлено и направлено более 160 запросов в органы исполнительной власти, осуществляющие государственное управление в области охраны окружающей среды, природоохранные организации, на предприятия края.

Проведены сбор, систематизация и анализ поступившей информации.

Подготовлены и согласованы с МПРиЭ рабочие версии 25 разделов и заключения Госдоклада-2016, содержащие в том числе таблицы, рисунки и карты.

На основании рабочих версий разделов Госдоклада-2016 подготовлен и направлен в МПРиЭ (исх. от 30.06.2017 № 782) Госдоклад-2016.

Подготовлен и направлен в МПРиЭ (исх. от 24.08.2017 № 1028) дизайн-макет Госдоклада-2016.

В рамках контракта от 05.06.2017 № Ф.2017.201795 подготовлен оригинал-макет Госдоклада-2016 и осуществлено издание Госдоклада-2016 тиражом 300 экземпляров.

Дополнительно выполненные работы:

Осуществлена рассылка Госдоклада-2016.

Работа «Подготовка материалов для государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации» в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2012 № 966» выполнена собственными силами Учреждения.

С целью получения информации и подготовки материалов для включения в государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2016 году» (далее – Госдоклад РФ-2016) подготовлено и направлено 4 запроса в органы исполнительной власти, осуществляющие государственное управление в области охраны окружающей среды.

Проведены сбор и систематизация поступившей информации.

Подготовлены и направлены в МПРиЭ (исх. от 15.05.2017 № 571) материалы для включения в Госдоклад РФ-2016 в формате, установленном письмом Минприроды России (исх. от 27.03.2017 № 03-14-29/8499).

Показатель, предусмотренный государственным заданием на 2017 год, достигнут.

3.3 Работа «Подготовка и предоставление информации о состоянии окружающей среды, её загрязнении (за исключением информации о мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения) основным потребителям информации и населению» выполнена собственными силами Учреждения.

В целях информирования о состоянии окружающей среды, ее загрязнении основных потребителей информации и населения:

а) в КВИАС размещены:

аналитические обзоры состояния загрязнения атмосферного воздуха за 2016 год, за декабрь 2016 года – ноябрь 2017 года – 13 ед.;

аналитический обзор состояния загрязнения поверхностных вод суши в период половодья (пик), летне-осенней межени (наименьший расход и дождевой паводок), осени перед ледоставом, за 2017 год – 5 ед.;

оценка изменения качества поверхностных вод суши за 2013-2017 годы – 1 ед;

оценка изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха за 2012-2016 годы – 1 ед.;

обзор состояния окружающей среды, её загрязнения дистанционным способом в зоне воздействия предприятий нефтегазовой отрасли за 2017 год – 1 ед;

результаты дешифрирования данных дистанционного зондирования Земли в зоне воздействия предприятий нефтегазовой отрасли за 2017 год – 1 ед;

картографический материал, подготовленный по результатам проведенных наблюдений за состояния окружающей среды, её загрязнением дистанционным способом в зоне воздействия предприятий нефтегазовой отрасли в 2017 году;

анализа сейсмической обстановки в Красноярском крае и прилегающих территориях за I квартал 2017 года – 1 ед., II квартал 2017 года – 1 ед., III квартал 2017 года – 1 ед., IV квартал 2017 года – 1 ед.;

оценки сейсмической опасности на территории Красноярского края и прилегающих территориях на II квартал 2017 года – 1 ед., III квартал 2017 года– 1 ед., IV квартал 2017 года – 1 ед., I квартал 2018 года – 1 ед.;

анализ эффективности оценок сейсмической опасности за 2016 год и 2017 год– 2 ед.

б) подготовлены и предоставлены в ФГБУ «Среднесибирское УГМС» и МПРиЭ справки о случаях высокого (экстремально высокого) загрязнения атмосферного воздуха и поверхностных вод суши – 14 ед.;

в) подготовлена и предоставлена в ФГБУ «Среднесибирское УГМС» для предоставления в Единый государственный фонд данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении:

информация о загрязнении атмосферного воздуха за декабрь 2016 года – ноябрь 2017 года - 12 ед.;

информация о загрязнении поверхностных вод суши в период половодья (пик), летне-осенней межени (наименьший расход и дождевой паводок), осени перед ледоставом 2017 года – 4 ед.;

г) подготовлена и предоставлена основным потребителям информации (департамент городского хозяйства г. Красноярска, Управление Роспотребнадзора по Красноярскому краю, Управление Росприроднадзора по Красноярскому краю, ФГБУ «Среднесибирское УГМС», Красноярская природоохранная прокуратура, министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края, администрация г. Ачинска) еженедельная информация о загрязнении атмосферного воздуха на территории Красноярского края – 52 ед.;

д) подготовлены и предоставлены основным потребителям информации (Сибирский региональный центр по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, Главное управление МЧС России по Красноярскому краю, ФКУ «Центр управления в кризисных ситуациях Главного управления МЧС России по Красноярскому краю», Геофизическая служба Российской академии наук (г. Обнинск), министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края, министерство строительства и ЖКХ Красноярского края, ФКУ «Центр управления в кризисных ситуациях Главного управления МЧС России по Красноярскому краю», ФКУ «Центр управления в кризисных ситуациях Главного управления МЧС России по Иркутской области», ФКУ «Центр управления в кризисных ситуациях Главного управления МЧС России по Республике Алтай», ФКУ «Центр управления в кризисных ситуациях Главного управления МЧС России по Республике Бурятия», ФКУ «Центр управления в кризисных ситуациях Главного управления МЧС России по Республике Тыва», ФКУ «Центр управления в кризисных ситуациях Главного управления МЧС России по Республике Хакасия», ГКУ КО «Агентство по защите населения и территории Кемеровской области») ежедневные донесения о зарегистрированных сейсмических событиях – 365 ед.

Показатель, предусмотренный государственным заданием на 2017 год, достигнут.

3.4 Работа «Обеспечение функционирования «горячей линии» выполняется собственными силами Учреждения.

В рамках выполняемой работы даны ответы на 68 обращений. Информация о поступивших обращениях граждан и результатах их рассмотрения занесена в журнал учета обращений граждан в КГБУ «ЦРМПиООС».

Перевыполнение объема работ, предусмотренного государственным заданием, обусловлено увеличением количества поступивших обращений граждан.

**4. Сбор и обработка гидрометеорологической информации и подготовка информационной продукции о состоянии окружающей среды и её загрязнении**

Работа «Техническое и метрологическое обслуживание оборудования краевой подсистемы мониторинга радиационной обстановки» выполнена как собственными силами Учреждения, так и в рамках договора с ООО «Научно-техническим центром ТЕХНИОН» и ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае".

В рамках договора от 10.03.2017 № 25 поверены 3 ед. блоков детектирования УДРГ-50 из состава оборудования постов подсистемы мониторинга радиационной обстановки.

В рамках договоров от 06.04.2017 № 102238р/17, 25.05.2017 № 64/102372р/17 и 25.05.2017 № 65/102372р/17 поверены 32 ед. блоков детектирования УДРГ-50 из состава оборудования постов подсистемы мониторинга радиационной обстановки.

От Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды 15.05.2017 года получена переоформленная лицензия на осуществление деятельности в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях с внесенными дополнениями в части радиационных наблюдений.

В рамках договора от 20.03.2017 № 30 приобретен 1 ед. модема для замены неработоспособных из состава оборудования постов подсистемы мониторинга радиационной обстановки.

В рамках договора от 26.04.2017 № 45 приобретено 9 ед. модемов для замены неработоспособных из состава оборудования постов подсистемы мониторинга радиационной обстановки.

В рамках контракта от 09.11.2017 № Ф.2017.475608 приобретено 10 ед. модемов для замены неработоспособных из состава оборудования постов подсистемы мониторинга радиационной обстановки.

В рамках договора от 06.12.2017 № 265 отремонтировано 5 ед. УСПД для замены неработоспособных из состава оборудования постов подсистемы мониторинга радиационной обстановки.

В рамках контракта от 13.11.2017 № Ф.2017.478942 приобретен комплекс оборудования для модернизации краевой системы контроля радиационной обстановки, для модернизации подсистемы мониторинга радиационной обстановки на территории Красноярского края (КрасАСКРО).

В рамках контракта от 27.11.2017 № Ф.2017.501514 приобретен ПВЦ-03 для восстановления работоспособности АПРК по измерению объемной активности гамма - излучающих радионуклидов в воде из состава оборудования постов подсистемы мониторинга радиационной обстановки.

3 демонтированных АПРК мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения установлены и введены в эксплуатацию согласно проекту модернизации утвержденного министерством природных ресурсов и экологии Красноярского края 07.07.2016. Наименование АПРК по базе КВИАС «г. Красноярск (Центральный район)», «г. Красноярск (заповедник "Столбы")» и «Красноярский край, Емельяновский район, ("пгт. Емельяново")».

Восстановлен АПРК г. Лесосибирск (р. Енисей в районе водозабора ЗАО «Новоенисейский ЛХК» по измерению объемной активности гамма - излучающих радионуклидов в воде.

Отправлены на рассмотрение и согласование проекты договоров в количестве 24 ед. о безвозмездном размещении АПРК, согласовано и подписано 5 договоров.

На основании письма от 18.09.2017 исх. № 1782-1-10 ФГКУ «12 отряд Федеральной противопожарной службы по Красноярскому краю» направлен запрос о согласовании размещения в здание администрации г. Лесосибирска АПРК «г. Лесосибирск», расположенного в настоящее время по адресу г. Лесосибирск, ул. Кирова, д. 6 (исх. от 14.09.2017 № 1173).

Работа «Анализ стабильности работы оборудования краевой подсистемы мониторинга радиационной обстановки» выполнена собственными силами Учреждения.

Стабильность работы оборудования краевой подсистемы мониторинга радиационной обстановки за 2017 год составила 74,44 %.

Подсистема мониторинга КрасАСКРО создана в период с 2004 по 2006 годы. Проектный срок эксплуатации оборудования подсистемы КрасАСКРО, в соответствии с разработанным в 2002 году проектом «Автоматизированная система контроля радиационной обстановки на территории Красноярского края (КрасАСКРО)», определен сроком в 10 лет. Таким образом, стабильность работы оборудования краевой подсистемы мониторинга радиационной обстановки в 2017 году составила менее 93 % в связи с тем, что в настоящее время ресурс оборудования КрасАСКРО практически исчерпан, что приводит к возрастающему числу единичных отказов и, в конечном счете, к выходу системы из строя. Запланированный этап модернизации в 2017 году проведен не в полном объёме по причине сокращения финансирования.

Согласно приложения № 2 к постановлению правительства Красноярского края от 30 сентября 2013 г. № 512-п об утверждении государственной программы красноярского края "охрана окружающей среды, воспроизводство природных ресурсов", доля населения, проживающего на территории муниципальных районов и городских округов Красноярского края, на которой осуществляется постоянный мониторинг радиационной обстановки (КрасАСКРО) в 2017 году составила 52%

Работа «Разработка программы наблюдений за состоянием окружающей среды, её загрязнением на 1-й год планового периода (в части проведения наблюдений за радиационной обстановкой), включая расчет годовых затрат» выполнена собственными силами Учреждения.

Показатель, предусмотренный государственным заданием на 2017 год, достигнут.

**5. Деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинга состояния окружающей среды, её загрязнения**

Работа «Подготовка и предоставление информации о мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения основным потребителям информации и населению» выполнена собственными силами Учреждения.

Информация о радиационной обстановке основным потребителям информации предоставлена посредством:

направления 1 107 аналитических справок (ФГУП ФЯО «Горно-химический комбинат» - 12 аналитических справок, ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае», КГАУ «Дирекция краевых телепрограмм», ФГБУ «Среднесибирское УГМС» - по 365 аналитических справок);

обеспечения доступа в режиме on-line к базам данных раздела «Радиационная обстановка» КВИАС (доступ обеспечен ФГБУ «Среднесибирское УГМС», министерству природных ресурсов и экологии Красноярского края, Управлению Роспотребнадзора по Красноярскому краю);

обеспечения обновления в режиме on-line информации о значениях МАЭД в разделе «Оперативная экологическая обстановка» сайта Учреждения (информация доступна всем потребителям, в том числе Главному управлению МЧС России по Красноярскому краю, ФЯО ФГУП «Горно-химический комбинат», АО «ПО «Электрохимический завод»).

Информация о радиационной обстановке по запросам Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю, Железногорского отдела инспекций ЯРБ на ПТЦ и ЗАТО Межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Сибири и Дальнего Востока Ростехнадзора, Красноярского отдела инспекций радиационной безопасности Межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Сибири и Дальнего Востока Ростехнадзора не предоставлялась в связи с их отсутствием.

Информация о радиационной обстановке предоставлена населению посредством:

бегущей строки на телеканале «Енисей»;

информационного табло, размещенного на здании ГПКК «КНИИГиМС»;

официального портала интернет ресурса http://krasecology.ru.

Перевыполнение объема работ, предусмотренного государственным заданием, обусловлено направлением аналитических справок в КГАУ «Дирекция краевых телепрограмм» ежедневно.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заместитель директора |  | А.С. Жук |
| Начальник отдела экспертизы |  | В.М. Рябченко |