

## Пояснительная записка

к отчёту об исполнении государственного задания  
КГБУ «Центр реализации мероприятий по природопользованию и  
охране окружающей среды Красноярского края»  
за 1 полугодие 2021 г.

### Часть 1

#### **Раздел 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 1 полугодие 2021 года выдано 13 заключений экспертной комиссии:

1. Месторождение «Карьер №84» (протокол № 01з-21 от 20.01.2021, утв. 20.01.2021);
2. Месторождение «Карьер №16» (протокол № 02з-21 от 08.02.2021, утв. 11.02.2021);
3. Месторождение «Проточное» (протокол № 03з-21 от 01.03.2021, утв. 01.03.2021);
4. Месторождение «Карьер №20» (протокол № 04з-21 от 12.03.2021, утв. 12.03.2021);
5. Месторождение «Подземных вод для объектов АО «Искра», одиночный водозабор» (протокол №05з-21 от 19.04.2021, утв. 20.04.2021);
6. Месторождение «Остров Горохов» (протокол №06з-21 от 19.04.2021, утв. 20.04.2021);
7. Месторождение «Карьер №19» (протокол № 07з-21 от 31.03.2021, утв. 31.03.2021);
8. Месторождение «Доновское» (участок 1) (протокол №08з-21 от 20.04.2021, утв. 20.04.2021);
9. Месторождение «Карьер №18» (протокол № 09з-21 от 06.05.2021, утв. 07.05.2021);
10. Месторождение «Карьер №21» (протокол № 10з-21 от 21.05.2021, утв. 24.05.2021);
11. Месторождение «Нагорновское» (протокол №11з-21 от 27.05.2021, утв. 27.05.2021);
12. Месторождение «Карьер №4» (протокол №12з-21 от 23.06.2021, утв. 23.06.2021);
13. Месторождение «Карьер №19» (протокол №14з-21 от 15.06.2021, утв. 18.06.2021).

#### **Раздел 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 1 полугодие 2021 г. в пользование предоставлено 9 единиц геологической информации:

1. Предоставление ГПКК «КНИИГиМС» паспортов месторождений ОПИ по месторождениям: Чулюндей (участок 2), 13 борцов (участок 1);

2. Предоставление АО «КРАЙДЭО» информации по остаточным запасам по месторождению «Еманчет-2»;

3. Предоставление ООО «Известком» справки об отсутствии задолжности по сдаче отчетов в геологический фонд по участкам недр: «Осиновское» и «Осиновское-2».

4. Предоставление копии текста отчета, текстовых и графических приложений ООО «ККИГЭ» по материалам «Поиски и оценка общераспространенных полезных ископаемых в притрассовой зоне автодороги Канск-Абан-Богучаны (Абанский и Богучанские районы). Горцовское месторождение долерита», предоставление копии протокола ЭКЗ ОПИ №30-07.

5. Территориальный баланс запасов по видам полезных ископаемых за 2020 г., направлены в министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края;

6. Территориальный баланс запасов по видам полезных ископаемых за 2020 г., направлены в ФБУ «ТФИ по Сибирскому федеральному округу»;

7. Территориальный баланс запасов по видам полезных ископаемых за 2020 г., направлены в ФГУНПП «Росгеолфонд»;

8. Предоставление ООО «НТЦ «Геотехнология» информации по территориальным балансам песчано-гравийных пород Красноярского края за 2020 г.; копии протоколов: №19з-16, №02з-17, №13з-18, №10з-19, №11з-16;

9. Предоставление ООО «Кингашская ГРК» копии отчета по материалам: «Поиски и оценка общераспространенных полезных ископаемых для освоения Кингашского медно-никелевого месторождения (Саянский муниципальный район)», копия протокола №14з-10.

## **Часть 2**

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

Аналитическое обеспечение плановых и внеплановых проверок, административных расследований, участия в проверках иных органов, рейдовых мероприятий, в том числе в рамках круглосуточной работы, с учётом выходных и праздничных дней осуществляется в соответствии с письменными заявками министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края (далее – Министерство), включая отбор проб и проведение измерений (испытаний) в соответствии с областью аккредитации аналитической лаборатории (центра) выполняется собственными силами Учреждения при сопровождении государственных инспекторов Министерства.

Проведены лабораторные измерения, исследования атмосферного воздуха, транспортных выбросов, природной, сточной воды, почвы, отходов и промышленных выбросов в количестве 15 083 элементоопределений.

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

Техническое и метрологическое обслуживание оборудования краевой подсистемы мониторинга радиационной обстановки выполняется как собственными силами Учреждения, так и силами сторонних организаций.

В рамках контракта от 08.12.2020 № 2020.220 заключенного с ЗАО «НПЦ» АСПЕКТ» работы по ремонту и метрологической поверке радиометра - спектрометра гамма – излучения для мониторинга жидких сред РСКВ-01 завершены. Ожидается поставка оборудования (оборудование отправлено 30.06.2021). По условиям контракта монтаж и настройка производится Исполнителем. После получения оборудования и выезда специалиста Исполнителя для монтажа и настройки оборудования, работа АПРК-ОА, по измерению

объёмной активности гамма-излучающих радионуклидов в воде, размещённого на территории цеха ЗАО «Новоенисейский лесохимический комплекс», будет возобновлена.

Выполнено техническое обслуживание 33 АПРК по графику, утвержденному в рамках Программы наблюдений за радиационной обстановкой на 2021 год. Изменение запланированных дат выезда для проведения технического обслуживания обусловлено отсутствием транспортного средства (незапланированные выезды в рамках государственного экологического надзора, техническое обслуживание, ремонт транспортного средства).

В соответствии с договорами от 22.03.2021 №101768/21, от 19.05.2021 №101682-21 оказание услуг по метрологической поверке средств измерений, заключёнными с ФГБУ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» проведена метрологическая поверка 16 ед. дозиметров УДРГ-50, из них не прошли метрологическую поверку 6 дозиметров УДРГ-50, получили свидетельства о непригодности к применению (извещения от 21.04.2021 № 03/2021, № 04/2021, № 05/2021, № 06/2021, № 07/2021, № 08/2021)

Поверенные УДРГ-50 в количестве 9 ед. установлены на немодернизированных АПРК (г. Железногорск, с. Мокруша, с. Красный Курыш, с. Есаулово, п. Шивера, п. Барабаново, с. Абакшино, п. Мингуль, с. Большой Балчуг), один находится в резерве.

26.04.2021 дозиметр гамма-излучения ДБГ-С11Д (срок поверки до 20.06.2021) на модернизированном АПРК «Хлопуново» по причине выхода из строя был заменен на резервный (свидетельство о поверке от 09.12.2020 №14323 срок поверки до 08.06.2023).

В соответствии с графиком поездок в рамках Программы наблюдений за радиационной обстановкой на 2021 год дозиметр гамма-излучения ДБГ-С11Д, установленный на модернизированном АПРК «Уяр» был заменён на резервный (свидетельство о поверке от 09.12.2020 №14324 срок поверки до 08.06.2023). Ведутся работы по заключению договора на оказание услуг по метрологической поверке.

Заключен Контракт с автономной некоммерческой организацией «Центр анализа безопасности энергетики при ИБРАЭ РАН» от 07.06.2021 № Ф.2021.137 на поставку, монтаж и проведение пуско-наладочных работ девяти АПРК (модернизация АПРК). Срок исполнения Контракта 15.10.2021.

Стабильность работы оборудования краевой подсистемы мониторинга радиационной обстановки в первом полугодии 2021 года составила 90,6%.

Показатель стабильности по сравнению с I кварталом снизился по следующим причинам:

- отсутствие возможности замены дозиметров, установленных на немодернизированных АПРК, в период проведения метрологической поверки (с 20.04.2021 до 10.06.2021), простой от общего количества часов по всем 34 АПРК составил - 2,68%;

- ремонт АПРК-ОА в г. Лесосибирск, простой от общего количества часов составил - 2,94%;

- по всем 34 АПРК составил - 3,43% (из числа оборудования модернизированных АПРК вышло из строя 5 ед. ДБГ-С11Д и 1 ед. БОП-1ТА);

- отключение электроэнергии, простой от общего количества часов по всем 34 АПРК составил - 0,35%.

Анализ стабильности работы оборудования краевой подсистемы мониторинга радиационной обстановки выполнен собственными силами Учреждения.

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

Подготовка и предоставление информации в соответствии с Регламентом предоставления данных автоматизированной системы контроля радиационной обстановки на территории Красноярского края (КрасАСКРО), утвержденным 30.12.2021 министром экологии и рационального природопользования Красноярского края (далее - Регламент), о мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения основным потребителям

информации и населению выполняется собственными силами Учреждения.

Информация о радиационной обстановке основным потребителям информации в период 05.01.2021 – 31.01.2021 предоставлена посредством направления 120 справок (ФГУП «Горно-химический комбинат» - 1 справка, ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» - 15 справок, ООО «ТВ - Енисей» - 27 справок, ФГБУ «Среднесибирское УГМС» - 27 справок, Главное управление МЧС России по Красноярскому краю - 27 справок, министерство экологии и рационального природопользования - 23 справки).

За период с 01.01.2021 по 04.01.2021 справки не передавались, так как в Учреждении отсутствовал интернет по причине смены основного поставщика интернета в рамках подключения к единой сети передачи данных органов государственной власти – ЕСПД, которое обеспечивает министерство цифрового развития Красноярского края. Учреждение не было поставлено в известность о смене IP адресов поставщиком услуги, и понадобилось некоторое время для перенастройки взаимосвязей в ГИС «КВИАС».

30.12.2020 министром экологии и рационального природопользования края утвержден новый Регламент. Для передачи данных КрасАСКРО в соответствии с Регламентом необходимо было провести в январе 2021 соответствующие работы, о чем министерство было уведомлено письмом исх. от 11.12.2021 № 2947.

В период с 01.02.2021 по 30.06.2021 информация направлялась основным потребителям в соответствии с Регламентом в количестве 1013 справок:

- министерство экологии и рационального природопользования по Красноярскому краю – 150 справок;
- ФГБУ «Среднесибирское УГМС» - 300 справок (по 150 справок в форматах «Excel» и «EURODEP v. 2.0»);
- ГУ МЧС России по Красноярскому краю - 150 справок;
- Агентство по гражданской обороне ЧС и ПБ Красноярского края – 150 справок;
- ФГУП «Горно-химический комбинат» - 5 справок;
- ФГУП «НО РАО» - 5 справок;
- ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» - 103 справки;
- ООО «ТВ – ЕНИСЕЙ» - 150 справок.

В период с 01.02.2021 по 30.06.2021 предоставлено 36 информационных сообщений (справок) о превышении значения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения:

министерство экологии и рационального природопользования по Красноярскому краю – 9 справок;

- ФГБУ «Среднесибирское УГМС» - 9 справок;
- ГУ МЧС России по Красноярскому краю - 9 справок;
- Агентство по гражданской обороне ЧС и ПБ Красноярского края – 9 справок.

Таким образом, общее количество справок, предоставленных потребителям информации КрасАСКРО в 1 полугодии 2021 года, составило 1169.

Также информация о мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения предоставлялась МКУ «Центр обеспечения мероприятий гражданской обороны, чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности города Красноярск в количестве 91 справки в соответствии с Соглашением от 25.05.2017 о порядке предоставления (обмена) информацией выявленных признаках загрязнения атмосферного воздуха и иных нарушениях природоохранного законодательства, при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Также информация о радиационной обстановке основным потребителям информации предоставляется посредством:

-обеспечения доступа в режиме on-line к базам данных раздела «Радиационная обстановка» КВИАС (доступ обеспечен ФГБУ «Среднесибирское УГМС», министерству экологии и рационального природопользования Красноярского края, Управлению Роспотребнадзора по Красноярскому краю, Красноярской природоохранной прокуратуре, Главному управлению МЧС России по Красноярскому краю);

-обеспечения обновления в режиме on-line информации о значениях МАЭД в разделе «Оперативная экологическая обстановка» сайта Учреждения (информация доступна всем потребителям);

- направления для размещения в бегущей строке на телеканале «Енисей», а также на информационных табло, установленных в населённых пунктах: г. Красноярск; г. Сосновоборск; г. Лесосибирск; с. Атаманово.

Информация о радиационной обстановке Управлению Роспотребнадзора по Красноярскому краю, Железногорскому и Красноярскому отделам инспекций МТУ Ростехнадзора не предоставлялась в связи с отсутствием запросов.

#### **Раздел 4. Организация мероприятий по предотвращению негативного воздействия на окружающую среду**

В рамках выполнения работы «Организация мероприятий по предотвращению негативного воздействия на окружающую среду» КГБУ «ЦРМПиООС» в 1 полугодии 2021 года проведены следующие мероприятия по обеспечению безопасной эксплуатации бесхозяйных гидротехнических сооружений:

- в соответствии с проектной документацией ведется визуальный осмотр бесхозяйных ГТС в Емельяновском, Манском районах по Центральной группе районов; Ермаковском, Минусинском, Курагинском районах по Южной группе районов; Рыбинском, Канском, Партизанском районах по Восточной группе районов; Пировском, районах по Северной группе районов Красноярского края; Ужурский район по Западной группе районов;

- для оказания услуг по мониторингу безопасности ГТС, находящихся на территории Красноярского края осуществлен подбор кандидатов, заключено двенадцать договоров. Проведены инструктажи по ведению мониторинга и оформлению результатов в Журналы визуального осмотра ГТС, разработаны маршруты для ежедневного мониторинга негативного воздействия окружающей среды в паводковый период;

- проведены встречи с главами муниципальных образований, на которых достигнуты соглашения о содействии муниципальных образований в решении вопросов обеспечения безопасности бесхозяйных ГТС.

Для отображения достоверной информации об уровне воды в водоемах, на которых располагаются данные ГТС, требуется установка мерных реек согласно требованиям безопасной эксплуатации ГТС.

За период с 09.01.2021 по 30.06.2021 проведен визуального осмотра бесхозяйных ГТС, расположенных на территории Красноярского края:

- Канский район «ГТС водохранилища на реке Тарака п. Таёжный»;
- Пировский район «Защитная дамба на реке Третья д. Светлиц»;
- Партизанский район «ГТС пруда «Кабаев» на реке Конок с. Стойба»;
- Емельяновский район «ГТС водохранилища 3 км ю-з п. 13 Борцов»;
- Рыбинский район «ГТС пруда-накопителя на реке Сыргил»;
- Ермаковский район «Защитная дамба на реке Ус в п. Арадан»;
- Ермаковский район «ГТС пруда «Белицкий» с. Нижний Суэтук р. Суэтук»;
- Ужурский район ГТС (дамба водохранилища) с. Старая Кузурба р. Кузурба;
- Манский район «ГТС пруда на реке Казанчез на территории Шалинского сельсовета Манского района»;

- Минусинский район «Инженерная защита от затопления на реке Туба с. Кавказское», ГТС (дамба водохранилища) п. Кутужеково р. Ничка видимых признаков повреждений и деформаций не обнаружено.

- Курагинский район ГТС (дамба водохранилища) ручей Дурной п. Краснокаменск – выявлено следующее: просадка грунта на водосбросе, крен правой стенке водосброса.

## **Раздел 5. Сбор и обработка гидрометеорологической информации, и подготовка информационной продукции о состоянии окружающей среды и её загрязнении**

Проведение наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха, в соответствии с программой наблюдений на очередной финансовый год, проводится собственными силами Учреждения.

Обеспечено непрерывное автоматическое измерение:

- на автоматизированных постах наблюдений (далее – АПН) «Красноярск-Северный», «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Свердловский» посредством непрерывной регистрации массовых концентраций оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, взвешенных частиц (до 2,5 мкм), бензола, толуола, хлорбензола, о-ксилола, смесь м, п-ксилолов, этилбензола, стирола, фенола, аммиака, сероводорода;

- на АПН «Канск» посредством непрерывной регистрации массовых концентраций взвешенных частиц (до 2,5 мкм), бензола, толуола, хлорбензола, о-ксилола, смесь м, п-ксилолов, этилбензола, стирола, фенола. С 16.06.2021 г. проводятся наблюдения по показателям: оксид и диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, аммиак, сероводород;

- на АПН «Красноярск-Ветлужанка» посредством непрерывной регистрации массовых концентраций оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, аммиака, сероводорода, взвешенных частиц (до 2,5 мкм).

- на АПН «Ачинск-Юго-Восточный» и «Зеленогорск» посредством непрерывной регистрации массовых концентраций оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, взвешенных частиц (до 2,5 мкм), взвешенных частиц (до 10 мкм), бензола, толуола, хлорбензола, о-ксилола, смесь м- и п-ксилолов, этилбензола, стирола, фенола, аммиака, сероводорода;

- на АПН «Красноярск-Березовка» посредством непрерывной регистрации массовых концентраций оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, взвешенных частиц (до 2,5 мкм);

- на АПН «Красноярск-Кубеково» посредством непрерывной регистрации массовых концентраций оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, взвешенных частиц (до 2,5 мкм);

- с 16.06.2021 г. на АПН «Сосновоборск» посредством непрерывной регистрации массовых концентраций оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, взвешенных частиц (до 2,5 мкм), бензола, толуола, хлорбензола, о-ксилола, смесь м, п-ксилолов, этилбензола, стирола, фенола, аммиака, сероводорода.

На АПН «Красноярск-Северный» и «Красноярск-Солнечный» проводятся наблюдения путем ежедневного (за исключением воскресных и праздничных дней) отбора проб атмосферного воздуха и их последующего количественного химического анализа в стационарной лаборатории на содержание гидрохлорида, гидрофторида, фторидов твердых, свинца и бенз(а)пирена.

На АПН «Красноярск-Покровка» проводятся наблюдения путем ежедневного (за исключением воскресных и праздничных дней) отбора проб атмосферного воздуха и их последующего количественного химического анализа в стационарной лаборатории на содержание гидрохлорида, гидрофторида, фторидов твердых, формальдегида, свинца и бенз(а)пирена.

На АПН «Красноярск-Черемушки» проводятся наблюдения путем ежедневного (за исключением воскресных и праздничных дней) отбора проб атмосферного воздуха и их последующего количественного химического анализа в стационарной лаборатории на содержание гидрохлорида, гидрофторида, фторидов твердых, формальдегида и бенз(а)пирена.

В течение 1 полугодия 2021 года отсутствовала регистрация данных:

### **1. На АПН «Красноярск-Солнечный»:**

- по причине сбоя в работе анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 02.01.2021 г. по 11.01.2021 г., с 26.01.2021 г. по 27.01.2021 г.;

- по техническим причинам не проводились измерения по показателю фториды твердые с 01.01.2021 г. по 31.05.2021 г.;

- по причине метрологического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателю оксид углерода с 20.03.2021 г. по 23.03.2021 г.;

- по причине сбоя в работе (с 24.03.2021 г. по 31.03.2021 г.) и неисправности (с 01.04.2021 г. по 28.06.2021 г.) хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол;

- по причине технического обслуживания оборудования не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак, взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 21.05.2021 г. по 23.05.2021 г.;

- по причине технического обслуживания оборудования не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак, диоксид серы, сероводород, взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 26.05.2021 г. по 27.05.2021 г.

## **2. На АПН «Красноярск-Северный»:**

- по причине сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателям диоксид серы и сероводород с 06.01.2021 г. по 11.01.2021 г.;

- по причине сбоя в работе анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.01.2021 г. по 07.01.2021 г., с 10.01.2021 г. по 11.01.2021 г., с 08.05.2021 г. по 11.05.2021 г.;

- по техническим причинам не проводились измерения по показателю фториды твердые с 01.01.2021 г. по 31.05.2021 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак с 20.02.2021 г. по 29.03.2021 г.;

- по причине технического обслуживания (с 26.02.2021 г. по 03.03.2021 г.), сбоя в работе (с 02.06.2021 г. по 04.06.2021 г., с 12.06.2021 г. по 15.06.2021 г.) хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 19.03.2021 г. по 26.03.2021 г.;

- по причине сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 15.04.2021 г. по 16.04.2021 г.

## **3. На АПН «Ачинск-Юго-Восточный»:**

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 01.01.2021 г. по 12.04.2021 г.;

- по причине сбоя в работе газоанализаторов, анализаторов пыли, хроматографа не проводились измерения по показателям оксид углерода, диоксид серы, взвешенные частицы (до 2,5 и 10 мкм), бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.01.2021 г. по 08.01.2021 г.;

- по причине сбоя в работе хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 15.01.2021 г. по 22.01.2021 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.01.2021 г. по 22.06.2021 г.;

- по причине метрологического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 04.06.2021 г. по 30.06.2021 г.;

- по причине сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателю оксид углерода с 17.06.2021 г. по 25.06.2021 г.;

- по причине сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателю диоксид серы с 17.06.2021 г. по 22.06.2021 г.;

- по причине отключения электроэнергии не проводились измерения по показателям сероводород, оксид и диоксид азота, аммиак, взвешенные частицы (до 10 мкм), бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 18.06.2021 г. по 22.06.2021 г.

#### **4. На АПН «Красноярск-Черемушки»:**

- по причине технического обслуживания (с 26.01.2021 г. по 27.01.2021 г.), сбоя в работе (с 30.01.2021 г. по 31.01.2021 г.), метрологического обслуживания (с 20.03.2021 г. по 12.04.2021 г.) газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород;

- по причине отключения электроэнергии (хроматограф был отключен от электрической сети в связи с необходимостью поддержания оптимального температурного режима внутри АПН – нестабильная работа кондиционера) не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.01.2021 г. по 02.01.2021 г.;

- по техническим причинам не проводились измерения по показателю фториды твердые с 01.01.2021 г. по 31.05.2021 г.;

- по причине сбоя в работе хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 19.04.2021 г. по 21.04.2021 г.;

- по причине сбоя в работе анализатора пыли измерения не проводились по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 19.04.2021 г. по 21.04.2021 г.

#### **5. На АПН «Зеленогорск»:**

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 01.01.2021 г. по 22.04.2021 г.;

- по причине сбоя в работе (с 01.01.2021 г. по 07.01.2021 г., с 08.01.2021 г. по 11.01.2021 г., с 17.01.2021 г. по 18.01.2021 г.), технического обслуживания (с 22.01.2021 г. по 25.01.2021 г., с 26.01.2021 г. по 28.01.2021 г., с 30.01.2021 г. по 02.02.2021 г.) анализаторов пыли не проводились измерения по показателям взвешенные частицы (до 2,5 и 10 мкм);

- по причине сбоя в работе хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 27.02.2021 г. по 28.02.2021 г., с 13.03.2021 г. по 22.03.2021 г., с 16.04.2021 г. по 19.04.2021 г., с 23.04.2021 г. по 26.04.2021 г.;

- по причине сбоя в работе анализатора пыли измерения не проводились по показателю взвешенные частицы (до 10 мкм) с 05.05.2021 г. по 06.05.2021 г.;

- по причине неисправности анализатора пыли измерения не проводились по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 15.05.2021 г. по 30.06.2021 г.

#### **6. На АПН «Красноярск-Ветлужанка»:**

- по причине неисправности (с 01.01.2021 г. по 31.03.2021 г.) и метрологического обслуживания (01.04.2021 г. по 12.04.2021 г.) газоанализаторов не проводились измерения по показателям сероводород, аммиак;

- по причине технического обслуживания (с 25.01.2021 г. по 27.01.2021 г.) и сбоя в работе (с 30.01.2021 г. по 31.01.2021 г.) анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм);

- по причине метрологического обслуживания газоанализаторов не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, оксид углерода с 20.03.2021 г. по 12.04.2021 г.;

- по причине сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак с 15.04.2021 г. по 23.04.2021 г., с 25.04.2021 г. по 28.04.2021 г.;

- по причине сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота с 14.04.2021 г. по 28.04.2021 г.;

- по причине технического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 24.05.2021 г. по 11.06.2021 г.

#### **7. На АПН «Красноярск-Кубеково»:**



- по причине технического обслуживания (с 25.01.2021 г. по 27.01.2021 г., с 28.01.2021 г. по 29.01.2021 г.), метрологического обслуживания (с 20.05.2021 г. по 31.05.2021 г.), неисправности (с 01.06.2021 г. по 30.06.2021 г.) анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм);

- по причине технического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателю оксид углерода с 12.02.2021 г. по 15.02.2021 г.

#### **8. На АПН «Красноярск-Кировский»:**

- по причине метрологического обслуживания (с 01.01.2021 г. по 12.01.2021 г.), сбоя в работе (с 13.03.2021 г. по 16.03.2021 г.), метрологического обслуживания (с 16.04.2021 г. по 30.04.2021 г.) и неисправности (с 01.05.2021 г. по 31.05.2021 г. и с 01.06.2021 г. по 25.06.2021 г.) газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород;

- по причине сбоя в работе (с 06.01.2021 г. по 11.01.2021 г., с 07.02.2021 г. по 08.02.2021 г., с 15.05.2021 г. по 17.05.2021 г., с 08.06.2021 г. по 18.06.2021 г.), неисправности (с 01.05.2021 г. по 11.05.2021 г.) хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол;

- по причине неисправности (с 01.01.2021 г. по 31.05.2021 г.), технического обслуживания (с 01.06.2021 г. по 16.06.2021 г.) газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак;

- по причине метрологического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота с 20.03.2021 г. по 29.03.2021 г.

#### **9. На АПН «Красноярск-Свердловский»:**

- по причине неисправности газоанализаторов не проводились измерения по показателям аммиак и сероводород с 01.01.2021 г. по 31.05.2021 г.;

- по причине сбоя в работе (с 03.01.2021 г. по 07.01.2021 г., с 09.01.2021 г. по 11.01.2021 г., с 16.01.2021 г. по 18.01.2021 г., с 13.02.2021 г. по 15.02.2021 г., с 09.05.2021 г. по 11.05.2021 г.), технического обслуживания (с 23.01.2021 г. по 25.01.2021 г., с 30.01.2021 г. по 31.01.2021 г.), метрологического обслуживания (с 04.06.2021 г. по 30.06.2021 г.) анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм);

- по причине сбоя в работе хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 17.02.2021 г. по 19.02.2021 г., с 28.03.2021 г. по 29.03.2021 г.;

- по причине технического обслуживания газоанализаторов не проводились измерения по показателю аммиак с 01.06.2021 г. по 16.06.2021 г.;

- по причине технического обслуживания газоанализаторов не проводились измерения по показателю сероводород с 01.06.2021 г. по 17.06.2021 г.

#### **10. На АПН «Красноярск-Березовка»:**

- по причине сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателю оксид углерода с 01.01.2021 г. по 11.01.2021 г., с 05.06.2021 г. по 07.06.2021 г.;

- по причине сбоя в работе газоанализаторов не проводились измерения по показателям диоксид серы, оксид и диоксид азота с 01.01.2021 г. по 14.01.2021 г.;

- по причине сбоя в работе (с 01.11.2021 г. по 11.01.2021 г., с 12.01.2021 г. по 14.01.2021 г.), технического обслуживания (с 22.01.2021 г. по 28.01.2021 г.) анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм).

#### **11. На АПН «Канск»:**

- по причине технического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.01.2021 г. по 11.01.2021 г.;

- по причине сбоя в работе (с 14.04.2021 г. по 21.04.2021 г., с 26.05.2021 г. по 31.05.2021 г.), неисправности (с 01.06.2021 г. по 19.06.2021 г.) хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол.

#### **12. На АПН «Красноярск-Покровка»:**

- по причине неисправности (с 01.01.2021 г. по 12.01.2021 г., с 19.02.2021 г. по 12.04.2021 г., с 01.05.2021 г. по 30.06.2021 г.) и технического обслуживания (с 27.04.2021 г. по 30.04.2021 г.) газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород;

- по причине сбоя в работе (с 03.01.2021 г. по 11.01.2021 г., с 16.01.2021 г. по 18.01.2021 г., с 21.02.2021 г. по 24.02.2021 г.), технического обслуживания (с 30.01.2021 г. по 31.01.2021 г.), метрологического обслуживания (с 04.06.2021 г. по 30.06.2021 г.) анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм);

- по техническим причинам не проводились измерения по показателю фториды твердые с 01.01.2021 г. по 31.05.2021 г.;

- по причине технического обслуживания (с 19.02.2021 г. по 20.02.2021 г.) и сбоя в работе газоанализатора (с 27.06.2021 г. по 28.06.2021 г.) не проводились измерения по показателю диоксид серы;

- по причине сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателю оксид углерода с 09.05.2021 г. по 11.05.2021 г.;

- по причине технического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателям оксиды азота, аммиак с 10.06.2021 г. по 11.06.2021 г.;

- по причине сбоя в работе хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 10.06.2021 г. по 11.06.2021 г.;

Количество измерений на содержание гидрофторида составило 2240 ед., гидрохлорида – 2240 ед., формальдегида – 1124 ед., бенз(а)пирена – 338 ед. и свинца – 404 ед.

**13. На АПН «Красноярск – Сосновоборск»** перерывы в работе оборудования отсутствуют.

Работа «Техническое и метрологическое обслуживание оборудования краевой подсистемы мониторинга атмосферного воздуха» выполняется как собственными силами Учреждения, так и в рамках контракта с ФБУ «Красноярский ЦСМ», ОАО «ЛИГА», ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» (ремонт и метрологическое обслуживание оборудования).

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

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-июнь 2021 года составила 84,67 % (таблица 1).

Таблица 1 – Стабильность работы оборудования краевой подсистемы мониторинга атмосферного воздуха за январь-июнь 2021 г.

|   |         |
|---|---------|
| Стабильность работы                                     | 84,62 % |
| Нестабильность работы (простой оборудования), а именно: | 15,38 % |
| - неисправность оборудования                            | 10,26 % |
| - сбой программного обеспечения                         | 2,18 %  |
| - метрологическое обслуживание                          | 1,32 %  |
| - техническое обслуживание                              | 1,19 %  |
| - отключение электроэнергии                             | 0,43 %  |

Проведение работ по созданию пунктов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха выполняется собственными силами Учреждения.

В соответствии с контрактом от 03.11.2020 № Ф.2020.177 с ОАО «Лига» осуществлена поставка АПН в г. Сосновоборск. По результатам проведения работ по приемке оборудования составлен Акт ввода в эксплуатацию от 16.03.2021 г. № СЭП зав.номер 046. Техническое дело

АПН согласовано с ФГБУ «Среднесибирское УГМС» (письмо ФГБУ «Среднесибирское УГМС» от 05.04.2021 г. №1-413).

В соответствии с договором об осуществлении подключения к электрическим сетям от 09.11.2020 г. №154 проведены работы по обеспечению энергоснабжения АПН. По результатам проведенных работ составлен Акт об осуществлении технологического присоединении от 04.03.2021 г. № 473.

В рамках работ по созданию АПН на территории города Минусинска рабочей группой в составе представителей: КГБУ «ЦРМПиООС», администрации города Минусинска и Хакаского ЦГМС (филиал ФГБУ «Среднесибирское УГМС»), а также рассмотрения предложений специалистами ФГБУ «Среднесибирское УГМС» и ФГБУ «Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова» предварительно согласован участок, расположенный по адресу г. Минусинск, ул. Обороны, с юго-западной стороны дома № 59 (письмо администрации г. Минусинска от 22.12.2020 №АГ-11830-01-19). Заключен контракт на поставку автоматизированного поста наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха с ОАО «Лига» от 23.04.2021 № Ф.2021.85 (срок действия – 31.12.2021).

Осуществлено согласование размещения АПН с АО «Красноярсккрайгаз» (письмо АО «Красноярсккрайгаз» от 27.01.2021 г. № 221), по результатам которого получено разрешение на проведение земельных работ на участке по адресу г. Минусинск, ул. Обороны, с юго-западной стороны дома №59 (вх. от 28.01.2021 №191).

Заключен договор от 06.04.2021 г. №80 с МУП «Земли города» на оказание услуги по подготовке схемы границ земельного участка, соответствующего требованиям Постановления Правительства Красноярского края от 15.12.2015 №677-п. В администрацию г. Минусинска направлено заявление на получение разрешения на размещение АПН (исх. от 31.05.2021 №1713).

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

По результатам проведенных наблюдений подготовлены и размещены на сайте Учреждения (<http://www.krasecology.ru/Air/LabReport>) аналитические обзоры состояния загрязнения атмосферного воздуха за декабрь 2020 г. –май 2021 г и 2020 год.

По результатам проведенных наблюдений, собственными силами Учреждения, подготовлена и размещена на сайте Учреждения (<http://www.krasecology.ru/Air/ChangesReview>) оценка изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха за 2016-2020 годы.

Разработка программы наблюдений за состоянием окружающей среды, её загрязнением на 2022 год (в части проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха), включая расчет годовых затрат, будет выполнена собственными силами Учреждения во 2 полугодии 2021 г.

Учреждением в период зимней межени с 3 по 10 февраля 2021 г. отобрано 3 пробы воды на 3 пунктах наблюдений (р. Черемушка – Выше устья, р. Бугач – Выше устья, р. Ангара – д. Сыромолотово) и проанализировано по 42 показателям (визуальные наблюдения, скорость течения водного потока, температура, водородный показатель (рН), диоксид углерода, удельная электрическая проводимость (УЭП), окислительно-восстановительный потенциал (ОВП), взвешенные вещества, цветность, прозрачность, запах, растворенный кислород, хлорид-ионы, сульфат-ионы, гидрокарбонат-ионы, жесткость, ХПК, БПК<sub>5</sub>, сумма ионов натрия и калия (показатель расчетный), азот аммонийный, азот нитритный, азот нитратный, фосфор фосфатный, железо общее, кремний, индекс токсичности, хром шестивалентный, нефтепродукты, фенолы летучие, алюминий, марганец, медь, никель, цинк, кальций, магний, натрий, калий, свинец, кадмий, кобальт, мышьяк). На ПН, расположенном на р. Ангара, не проводились измерения скорости течения воды по техническим причинам. На остальных пунктах наблюдения отбор проб не произведён в связи с полным промерзанием водного объекта.

В период половодья (подъем) с 29 марта 2021 г. по 26 апреля 2021 г. отобрано 20 проб

воды на 20 пунктах наблюдений (р. Сыромолотово, р. Карабула, р. Черемушка, р. Кача, р. Бугач, р. Малая Березовка, р. Базаиха, р. Тартат, пр. Теплый Исток, р. Ангара, р. Маклаковка, р. Пяткова, р. Ададым, р. Мазулька, р. Бузим, р. Каракуша) и проанализировано по 42 показателям (визуальные наблюдения, скорость течения водного потока, температура, водородный показатель, удельная электрическая проводимость, окислительно-восстановительный потенциал, сумма ионов натрия и калия, диоксид углерода, взвешенные вещества, цветность, прозрачность, запах, растворенный кислород, хлорид-ионы, сульфат-ионы, гидрокарбонат-ионы, жесткость, ХПК, БПК5, азот аммонийный, азот нитритный, азот нитратный, фосфор фосфатный, железо общее, кремний, токсичность, хром шестивалентный, нефтепродукты, фенолы летучие, алюминий, марганец, медь, никель, цинк, кальций, магний, натрий, калий, свинец, кадмий, кобальт, мышьяк). На ПН, расположенном на р. Ангара, не проводились измерения скорости течения воды по техническим причинам.

В период половодья (пик) с 11 мая 2021 г. по 10 июня 2021 г. отобрано 20 проб воды на 20 пунктах наблюдений (р. Сыромолотово, р. Карабула, р. Черемушка, р. Кача, р. Бугач, р. Малая Березовка, р. Базаиха, р. Тартат, пр. Теплый Исток, р. Ангара, р. Маклаковка, р. Пяткова, р. Ададым, р. Мазулька, р. Бузим, р. Каракуша) и проанализировано по 42 показателям (визуальные наблюдения, скорость течения водного потока, температура, водородный показатель, удельная электрическая проводимость, окислительно-восстановительный потенциал, сумма ионов натрия и калия, диоксид углерода, взвешенные вещества, цветность, прозрачность, запах, растворенный кислород, хлорид-ионы, сульфат-ионы, гидрокарбонат-ионы, жесткость, ХПК, БПК5, азот аммонийный, азот нитритный, азот нитратный, фосфор фосфатный, железо общее, кремний, токсичность, хром шестивалентный, нефтепродукты, фенолы летучие, алюминий, марганец, медь, никель, цинк, кальций, магний, натрий, калий, свинец, кадмий, кобальт, мышьяк). На ПН, расположенном на р. Ангара, не проводились измерения скорости течения воды по техническим причинам.

Количество измерений показателей поверхностных вод суши составило 803 ед.

Подготовка аналитических обзоров состояния загрязнения поверхностных вод суши выполняется собственными силами Учреждения.

По результатам проведенных наблюдений подготовлен и размещен на сайте Учреждения (<http://www.krassecology.ru/Water/LabReport>) аналитический обзор состояния загрязнения поверхностных вод суши в период зимней межени, половодья (подъем, пик) за 2021 год.

Оценка изменения качества поверхностных вод суши за период с 2017 – 2021 годы и разработка программы наблюдений за состоянием окружающей среды, её загрязнением на 2022 год (в части проведения наблюдений за загрязнением поверхностных вод суши), включая расчет годовых затрат будут выполнены собственными силами Учреждения во 2 полугодии 2021 г.

Техническое и метрологическое обслуживание оборудования краевой подсистемы мониторинга сейсмической обстановки выполнено собственными силами Учреждения.

В первом полугодии 2021 г. информация поступала со следующих сейсмостанций: «Тиберкуль», «Большая речка», «Хову-Аксы», «Абакан», «Орьё», «Шира».

Анализ стабильности работы оборудования краевой подсистемы мониторинга сейсмической обстановки выполнен собственными силами Учреждения. Стабильность работы оборудования краевой подсистемы мониторинга сейсмической обстановки в первом полугодии 2021 г. составила 63,9 %. Низкая стабильность работы оборудования обусловлена физическим износом оборудования, отсутствием комплектующих, необходимых для проведения ремонта оборудования.

Таблица 2 - Стабильность работы оборудования краевой подсистемы мониторинга сейсмической обстановки

| Станция | Стабильность | Примечание                                   |
|---------|--------------|--|
| «Шира»  | 38,41%       | В период с 01.01.2021 по 12.02.2021 работа с |

|                 |         |   |
|-----------------|---------|---|
|                 |         | перебоями. 12.02.2021 станция демонтирована для проведения ремонта. Работоспособность восстановлена 30.04.2021  |
| «Большая речка» | 77,89 % | Вышла из строя 05.02.2021. Восстановлена работоспособность 11.03.2021   |
| «Хову-Аксы»     | 96,8 %  | Нестабильная связь в период с 01.01.2021 по 04.01.2021  |
| «Абакан»        | 76,86 % | Вышла из строя 05.02.2021. Восстановлена работоспособность 11.03.2021   |
| «Орьё»          | 42,85 % | Перебои в работе сейсмостанции в течение 1 квартала. По причине поломки ПК, в период с 14.04.2021 по 09.06.2021 данные со станции не поступали                      |
| «Тиберкуль»     | 50,61 % | Перебои в работе сейсмостанции. Ремонт оборудования выполнен 10.03.2021. По причине поломки ПК, в период с 06.05.2021 по 25.06.2021, данные со станции не поступали |

Подготовлены ежеквартальная оценка сейсмической опасности за 2 и 3 квартал 2021, ежеквартальный анализ сейсмической обстановки за 1 и 2 квартал 2021 г собственными силами Учреждения.

Анализ эффективности оценок сейсмической опасности за 2021 год будет выполнен в январе 2022 г.

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, подготовка обзора состояния окружающей среды, её загрязнения на территориях в зоне воздействия предприятий нефтегазовой отрасли будут выполнены собственными силами Учреждения во 2 полугодии 2021 г.

Разработка программы наблюдений за состоянием окружающей среды, её загрязнением на 2022 год (в части проведения наблюдений за состоянием окружающей среды, её загрязнением дистанционным способом), включая расчет годовых затрат будет выполнена собственными силами Учреждения во 2 полугодии 2021 г.

Функционирование и развитие аналитической лаборатории КГБУ «ЦРМПиООС» обеспечивается собственными силами. Лаборатория имеет аттестат аккредитации №РА.RU.518643, дата внесения сведений в реестр 18 октября 2016 года.

В апреле 2021 г. аналитическая лаборатория успешно прошла процедуру расширения области аккредитации по результатам которой приказом от 03.06.2021 г. № Ра-146 Министерства экономического развития Российской Федерации Федеральной службы по аккредитации (Россаккредитация) «О расширении области аккредитации аналитической лаборатории КГБУ «ЦРМПиООС» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.518643 дело о государственной услуге от 30.09.2020 №7310-ГУ), утверждена расширяемая область аккредитации на 40 показателей (атмосферный воздух – 3 методики (6 показателей), промышленные выбросы – 2 методики (24 показателя), донные отложения – 4 методики, включая отбор проб (4 показателя), грунты, почвы, донные отложения, отходы производства и потребления – 5 методик (5 показателей), твердые бытовые отходы – 1 методика (1 показатель)), внесены сведения о расширении области аккредитации аналитической лаборатории в реестр аккредитованных лиц.

В рамках обеспечения функционирования лаборатории заключены контракты, договоры на поставку:

- химических реактивов и ГСО с ООО «Омскреактив» №Ф.2021.138 от 10.06.2021 г.;
- ПГС с ООО «НПП Спектралит» №Ф.2021.127 от 31.05.2021 г.;

- фильтров для отбора проб с ООО «ВикиКип» №Ф.2021.73 от 12.04.2021 г.;

- расходных материалов для газоанализаторов с ОАО «Лига» №Ф.2021.97 от 27.04.2021 г.

- азота, используемого в газовой хроматографии при анализе проб атмосферного воздуха и промышленных выбросов на определение концентраций ароматических углеводородов, и на поставку аргона, используемого при анализе проб природных объектов на определение концентрации металлов с ООО «Диоксд» №46 от 03.03.2021.

Заключены контракты, договоры на оказание услуг:

- по метрологическому обслуживанию средств измерений с ФБУ «Красноярский ЦСМ» №Ф.2021.42 от 09.03.2021 г. и с ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» №Ф.2021.20 от 02.03.2021 г.;

- по предоставлению онлайн-доступа к информационно-справочной системе «Техэксперт: Базовые нормативные документы. Лаборатория» с ООО «Информсервис» №Ф.2021.55 от 29.03.2021 г.;

- по проведению межлабораторных сравнительных испытаний с ФБУ «ЦСМ Республики Башкортостан» Договор № 62 от 18.03.2021 г.

Заключен контракт на диагностику, техническое обслуживание и ремонт оборудования производства ОПТЭК с ОАО «Лига» №Ф.2021.343 от 12.03.2021 г.

Для обеспечения высокой стабильности работы оборудования краевой подсистемы мониторинга атмосферного воздуха заключен контракт на поставку резервного газоанализатора с ОАО «Лига» №Ф.2021.118 от 24.05.2021 г.

Начальником лаборатории пройдено обучение по программе повышения квалификации на тему: «ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» (ЧОУ ДПО «Бизнес-эксперт» г. Новороссийск договор от 11.05.2021 № 106/21-уч).

## **Раздел 6. Деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинга состояния окружающей среды, её загрязнения**

Ведение сайта КГБУ «ЦРМПиООС» выполнялось собственными силами Учреждения. Обеспечено бесперебойное функционирование сайта, выполнена актуализация информации web-страниц разделов «О нас», «Оперативная экологическая обстановка», «НМУ», «Платные услуги», «Интернет-приемная», «Горячая линия» «Локальная наблюдательная сеть» сайта.

Разработана новая вкладка «Текущие средние концентрации» отображающая уровень загрязнения атмосферного воздуха за последние 24 часа. Вкладка находится в стадии тестирования. В группу тестирования входят сотрудники КГБУ «ЦРМПиООС», Министерства и ИВМ СО РАН.

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; развитие и актуализация базы данных экологических паспортов муниципальных образований Красноярского края, включая актуализацию карт-схем территорий муниципальных образований с отображением информации экологических паспортов на картах-схемах; актуализация баз данных и электронной карты кадастра отходов производства и потребления Красноярского края выполнялась собственными силами Учреждения.

В 1 полугодии 2021 г. наполнены результатами наблюдений следующие базы данных краевой ведомственной информационно-аналитической системы данных о состоянии окружающей среды Красноярского края (далее – КВИАС):

БД «Результаты испытаний» подраздела «Атмосферный воздух» раздела «Краевая система наблюдений» - результатами наблюдений Учреждения за загрязнением атмосферного воздуха;

БД «Результаты испытаний» подраздела «Поверхностные воды» раздела «Краевая система наблюдений» - результатами наблюдений Учреждения за загрязнением поверхностных вод суши в период зимней межени, половодье (подъем, пик);

БД «Результаты измерений», БД «Максимальные и средние значения» (по состоянию на 30.06.2021 г.) подраздела «Радиационная обстановка» раздела «Краевая система наблюдений» - результатами наблюдений Учреждения за радиационной обстановкой;

БД «Каталог сейсмических событий» (по состоянию на 30.06.2021 г.) 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 декабрь 2020 г. – май 2021 г.;
- аналитический обзор состояния загрязнения атмосферного воздуха за 2020 г.;
- оценка изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха за 2016-2020 г.;
- аналитические обзоры состояния загрязнения поверхностных вод суши за период зимней межени, половодья (подъем, пик) 2021 года;
- анализ сейсмической обстановки в Красноярском крае и прилегающих территориях за 1 и 2 квартал 2021 г.;
- оценка сейсмической опасности на территории Красноярского края и прилегающих территориях на 2 и 3 квартал 2021 г.;

С целью получения информации для развития и актуализации базы данных экологических паспортов муниципальных образований Красноярского края, включая актуализацию карт-схем территорий муниципальных образований с отображением информации экологических паспортов на картах-схемах (далее – ЭП МО), подготовлены и направлены запросы 61 муниципальному образованию и более 1000 организаций и служб. В результате запросов получена информация от 45 муниципальных образований и около 440 организаций и служб. Вся поступившая информация анализируется, систематизируется, формируются материалы для актуализации базы данных ЭП МО.

Внесены изменения в Регламент предоставления информации экологических паспортов муниципальных образований Красноярского края различным группам пользователей (далее – Регламент):

- изменена текстовая часть регламента;
- изменена структура экологического паспорта в части раздела «Воздействие на окружающую среду» (1.8, 1.11, 1.12, 1.13).

Изменения, внесенные в структуру экологического паспорта, согласованы с министерством письмом от 25.03.2021 г. № 77-03118.

Собственными силами Учреждения выполняются работы по сопровождению удаленного доступа пользователей, определенных Регламентом, предусмотренные в рамках развития и актуализации базы данных ЭП МО.

Для актуализации баз данных и электронной карты кадастра отходов производства и потребления Красноярского края (далее – Кадастр отходов) подготовлены и направлены запросы 61 муниципальному образованию и более 500 предприятиям.

Для актуализации Кадастра отходов получена информация от 48 муниципальных образований (в том числе от 47 муниципальных районов и городских округов, 1 сельского поселения) и 512 предприятий. Все сведения, поступившие от муниципальных образований (в том числе сельских и городских поселений) и предприятий, проверены на полноту и правильность заполнения в соответствии с Порядком ведения кадастра отходов производства и потребления Красноярского края, утвержденным постановлением Правительства Красноярского края от 09.07.2015 г. № 353-п, и направлены в министерство для принятия

приказа о включении сведений в Кадастр отходов. Приняты приказы о включении в Кадастр отходов сведений, поступивших от 46 муниципальных образований (в том числе от 45 муниципальных районов и городских округов, 1 сельского поселения) и 407 предприятий (приказы от 16.04.2021 г. № 77-987-од, от 16.04.2021 г. № 77-989-од, от 16.04.2021 г. № 77-990-од, от 16.04.2021 г. № 77-991-од, от 16.04.2021 г. № 77-992-од, от 16.04.2021 г. № 77-993-од, от 16.04.2021 г. № 77-994-од, от 16.04.2021 г. № 77-995-од, от 16.04.2021 г. № 77-996-од, от 16.04.2021 г. № 77-997-од, от 20.04.2021 г. № 77-1006-од, от 20.04.2021 г. № 77-1007-од, от 20.04.2021 г. № 77-1008-од, от 23.04.2021 г. № 77-1040-од, от 23.04.2021 г. № 77-1041-од, от 23.04.2021 г. № 77-1042-од, от 18.05.2021 г. № 77-1249-од, от 21.06.2021 № 77-1573-од).

Для выполнения работ по актуализации информации баз данных экологического портала природоохранных служб Красноярского края Учреждением разработано техническое задание. Заключен контракт с АО «НИИП центр «Природа» от 28.05.2021 № Ф.2021.124 (срок оказания услуг – до 29.10.2021). Работы планируется завершить в 4 кв.

Для выполнения работ по актуализации цифровой модели и электронных карт раздела «Минеральные ресурсы» информационно-аналитической системы природопользования «Природные ресурсы и экология Красноярского края» Учреждением подготовлено техническое задание, подготовлены документы для проведения торгов в целях выявления организации-исполнителя.

На основании письма министерства исх. от 06.07.2021 №77-744 о нецелесообразности выполнения и во избежание неэффективности использования средств краевого бюджета, работа по актуализации цифровой модели и электронных карт раздела «Минеральные ресурсы» информационно-аналитической системы природопользования «Природные ресурсы и экология Красноярского края» остановлена.

Для выполнения работы по ведению и актуализации территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твёрдыми коммунальными отходами, для территории Красноярского края и ее электронной модели (далее – ТСОО, ЭМТС) подготовлены и направлены запросы в Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края, региональным операторам и главам муниципальных образований.

По мере поступления вся полученная информация анализируется, систематизируется и формируются разделы ТСОО и ЭМТС.

Для обеспечения функционирования мобильного приложения, содержащего оперативную экологическую информацию, собственными силами Учреждения выполнено:

- восстановление работоспособности мобильного приложения после сбоев в работе серверной части мобильного приложения, расположенной на серверах Учреждения;
- на главном экране добавлен город Сосновоборск. Настроена передача данных автоматизированного поста наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха, расположенного в г. Сосновоборск, в мобильное приложение.
- анализ работы мобильного приложения через средства PlayMarket и AppleStore с оценкой количества скачиваний и количеством людей, пользующихся ПО.

Сопровождение и администрирование информационных систем выполнялось собственными силами Учреждения:

- оказание консультационной помощи пользователям;
- 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.

Разработка и публикация государственного доклада «О состоянии и охране окружающей среды в Красноярском крае» (далее – Госдоклад-2020) выполняется



собственными силами Учреждения и силами сторонних организаций.

Для получения информации подготовлено и направлено около 75 запросов в органы исполнительной власти, осуществляющие государственное управление в области охраны окружающей среды, природоохранным организациям, предприятиям края, общественным организациям.

Проведены сбор, обработка и систематизация полученных данных. Подготовлены и направлены в министерство рабочие версии разделов Госдоклада-2020. На основании рабочих версий разделов Госдоклада-2020 разработан и направлен в министерство (исх. от 30.06.2021 г. № 1994) Госдоклад-2020.

Подготовка материалов для государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации» (далее – Госдоклад РФ-2020) в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2012 № 966 выполнена собственными силами Учреждения.

С целью получения информации для включения в Госдоклад РФ-2020 подготовлено и направлено 6 запросов в органы исполнительной власти, осуществляющие государственное управление в области охраны окружающей среды (Министерство промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края, министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края, Енисейское межрегиональное управление Росприроднадзора, Федеральная служба по надзору в сфере природопользования).

Проведены сбор, обработка и систематизация полученных данных. Подготовлены и направлены в министерство (исх. от 09.06.2021 г. № 1800) материалы для включения в Госдоклад РФ-2020 в формате, установленном письмом Минприроды России.

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 выполняется собственными силами Учреждения. В целях информирования населения о состоянии окружающей среды и ее загрязнении:

- а) в КВИАС размещены:
  - аналитические обзоры состояния загрязнения атмосферного воздуха за декабрь 2020 г. – май 2021 г. – 6 ед.;
  - аналитический обзор состояния загрязнения атмосферного воздуха за 2020 г. – 1 ед.;
  - аналитические обзоры состояния загрязнения поверхностных вод суши за период зимней межени, половодья (подъем, пик) 2021 года – 3 ед.;
  - оценка изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха за 2016-2020 годы – 1 ед.;
  - анализ сейсмической обстановки в Красноярском крае и прилегающих территориях за 1 и 2 квартал 2021 г. – 2 ед.;
  - оценка сейсмической опасности на территории Красноярского края и прилегающих территориях на 2 и 3 квартал 2021 г. – 2 ед.;

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

- о загрязнении атмосферного воздуха за декабрь 2020 года – май 2021 года – 6 ед.;
- о загрязнении поверхностных вод суши в период зимней межени, половодья (подъем, пик) 2021 года – 3 ед.;

в) подготовлена и предоставлена основным потребителям (департамент городского хозяйства г. Красноярска, Управление Роспотребнадзора по Красноярскому краю, Енисейское межрегиональное управление Росприроднадзора, ФГБУ «Среднесибирское УГМС», Красноярская природоохранная прокуратура, министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края, администрация г. Ачинска, администрация Емельяновского района, администрация г. Канска, администрация Березовского района, администрация г. Зеленогорска) еженедельная информация о загрязнении атмосферного

воздуха на территории Красноярского края – 25 ед.

г) 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 экологии и рационального природопользования 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 – 181 ед.

Работа в рамках проведения расчетного мониторинга загрязнения атмосферного воздуха проводится собственными силами Учреждения.

За первое полугодие 2021 года банки данных стационарных источников выбросов актуализированы информацией по данным 46 инвентаризациям выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух предприятий (далее – инвентаризация) для г. Шарыпово, г. Норильска (актуализированы 107 промышленных площадок по 46 инвентаризациям, добавлено 225 источников загрязнения атмосферного воздуха).

Проведена сверка сведений о предприятиях, включённых в банк данных стационарных источников выбросов г. Шарыпово, г. Норильска с данными, содержащимися в едином государственном реестре юридических лиц и едином государственном реестре индивидуальных предпринимателей (далее – сверка сведений). Сверка сведений по остальным городам планируется в 3 - 4 кварталах 2021 г.

В Министерство представлены ежеквартальные информационные материалы с результатами проведенных сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха (справки № КВ 1/2021, № КВ 2/2021), включая:

- расчеты максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников выбросов предприятий для г. Шарыпово (в 33 расчетных точках), г. Норильска (в 273 расчетных точках);
- картографические материалы, дающие детальное представление о распределении полей максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ по территории г. Шарыпово, г. Норильска.

Работы по верификации данных натурных наблюдений на постах краевой системы наблюдений и расчётных значений приземных концентраций загрязняющих веществ за 2020 г с приведением коэффициента корреляции планируется завершить в 4 квартале 2021 г.

В соответствии с заявками в Министерство предоставлено 225 информационных материалов (далее – ИМ):

- 2 ИМ «Анализ стационарных постов наблюдения за качеством атмосферного воздуха в г. Красноярске и расчетный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха в г. Красноярске по отдельным объектам улично-дорожной сети» (по заявке от 05.12.2019 г. № 77-014303);
- 213 ИМ: «Расчет вкладов от источников загрязнения атмосферного воздуха в максимальную приземную концентрацию загрязняющих веществ» - 170; «Расчет вкладов от источников загрязнения атмосферного воздуха в осредненную приземную концентрацию загрязняющих веществ» - 43 (по заявке от 13.01.2021 № 77-049);
- 1 ИМ «Расчет экологического эффекта от использования на территории частного сектора г. Красноярска топливных гранул (древесных пеллет)» (по заявке от 13.01.2021 г. № 77-065, исх. от 19.01.2021 г. № 52);

- 2 ИМ: «Перечень хозяйствующих субъектов, подлежащих региональному государственному надзору, расположенных на территории г. Красноярска, в выбросах которых присутствуют специфические загрязняющие вещества (ароматические углеводороды, металлы, гидрохлорид, гидрофторид, формальдегид, сероводород и т.д.)» - 1; «Перечень котельных и асфальтобетонных установок (заводов), топливом и сырьем которых является мазут» - 1 (по заявке от 20.01.2021 г. № 77-0221, исх. от 26.01.2021 г. № 126);

- 1 ИМ «Моделированный расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от проектируемой котельной на территории ФКУ ИК-5» по заявке от 20.01.2021 № 77-220 (исх. от 28.01.2021 № 155);

- 2 ИМ: «Расчеты и формирование перечня квотируемых объектов для г. Красноярск» - 1; «Расчеты и формирование перечня квотируемых объектов для г. Норильск» - 1 (по заявке от 01.02.2021 № 77-0718, исх. от 03.02.2021 г. № 185-2);

- 1 ИМ «Оценка эффективности и достаточности проводимых воздухоохраных мероприятий АО «Красноярская ТЭЦ-1» (по заявке от 10.02.2021 г. № 77-01155, исх. от 15.02.2021 г. № 312);

- 1 ИМ «Расчет экологического эффекта от перевода транспорта на газомоторное топливо» (по заявке от 15.02.2021 г. № 77-01375, исх. от 24.02.2021 г. № 484);

- 1 ИМ «Оценка эффективности и достаточности проводимых воздухоохраных мероприятий МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»» (по заявке от 21.04.2021 № 77-04447, исх. от 29.04.2021 № 1353);

- 1 ИМ «Оценка возможного превышения гигиенических нормативов в жилой зоне по результатам сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха» (по заявке от 26.03.2021 № 77-03180, исх. от 22.04.2021 № 1244).

Обеспечение функционирования «горячей линии» выполняется собственными силами Учреждения, даны ответы на 23 обращения. Информация о поступивших обращениях граждан и результатах их рассмотрения занесена в журнал учета обращений граждан в КГБУ «ЦРМПиООС».

Начальник отдела  
экологического мониторинга

А.А. Извеков

Начальник отдела экспертизы

В.А. Силкин

Ведущий инженер отдела  
Информационных ресурсов

Д.В. Емельянова

Начальник отдела мониторинга  
сейсмической и радиационной обстановки

Д.А. Жадовец

Начальник лаборатории

А.Г. Хаванская

Начальник отдела технического  
сопровождения производства

А.А. Кауров