

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ОТЧЁТУ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ АО «СЭГРЭС-2» ЗА III КВАРТАЛ 2021 ГОДА.

Производственный экологический контроль (ПЭК) АО «СЭГРЭС-2» проводился в соответствии с утверждённой Программой производственного экологического контроля и входящего в её состав Планом-графиком производственного мониторинга окружающей среды.

Мониторинг эмиссий

1. Атмосферный воздух.

Выброс вредных веществ в атмосферу от энергоблоков ст. №1 и 2 осуществляется через дымовую трубу №1 (ист. № 0001), от котлов пусковой отопительной котельной (ПОК) через дымовую трубу № 2 (ист. №0002).

В отчете учтены выбросы от всех источников АО «СЭГРЭС-2» (организованных и неорганизованных).

Превышений установленных нормативов (т/год) предельно-допустимых выбросов (ПДВ) вредных веществ в атмосферу в III квартале 2020 года нет. По фактическим данным результат мониторинга эмиссий дымовых газов котлов энергоблоков, максимально разовые выбросы (г/сек) так же не превышали установленных нормативов ПДВ.

2. Водные ресурсы.

Сброс объединённых сточных вод осуществляется в пруд-накопитель. В III квартале на химический анализ сточных вод было отобрано 6 проб. Значения концентраций показателей качества сточных вод не превышают норм ПДС.

3. Отходы производства и потребления

Превышений установленных нормативов (т/год) размещения отходов (НРО) – нет.

Мониторинг воздействия на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

1. Атмосферный воздух

Пробы воздуха на границе СЗЗ промплощадки предприятия контролировались по трем точкам, три раза в месяц. Две точки отбора являются стационарными в направлении п. Солнечный, с третьей точки проба отбирается для учёта фона при определении влияния станции на качество атмосферного воздуха. Всего на анализ было отобрано 54 пробы.

В III квартале на СЗЗ предприятия случаев превышений ПДК по содержанию в атмосфере диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода и пыли не наблюдалось.

Пробы воздуха на границе СЗЗ золоотвала в III квартале контролировались в соответствии с Планом-графиком в 4-х точках, две из которых, для оценки влияния золоотвала на окружающую среду, являлись наветренными. Всего на анализ было отобрано 16 проб.

В III квартале на СЗЗ золоотвала случаев превышений ПДК по содержанию в атмосфере пыли не наблюдалось.

Пробы воздуха на границе полигона отходов контролировались по двум точкам, один раз в квартал. Одна из точек для оценки влияния станции для учёта фона атмосферы являлась наветренной. В III квартале на СЗЗ полигона отходов случаев

превышений ПДК по содержанию в атмосфере пыли (взвешенных веществ) не наблюдалось.

4.2. Водные ресурсы

Для анализа грунтовых вод в районе подземного склада ГСМ в III квартале было отобрано 3 пробы. Превышений норм содержания нефтепродуктов в пробах грунтовых вод не выявлено. Среднее значение нефтепродуктов приведены в таблице установленной формы Отчёта по ПЭК (п.4.2).

Для проведения химического анализа грунтовых вод в скважинах СЗЗ золоотвала (№13552, 13555, 13558), полигона различных видов отходов (№25, 29) в текущем году в соответствии с Планом – графиком было отобрано и проанализировано 29 проб. В пробах воды из скважин золоотвала обнаружены превышения норм требований Санитарных правил № 209 от 16.03.2015 г. по показателям: жёсткость, сухой остаток, хлориды, сульфаты, азот аммонийный, железо, натрий. Для сравнения использованы Санитарно-эпидемиологические требования к качеству воды источников питьевого водоснабжения, культурно-бытового водопользования, что не совсем корректно, поскольку золоотвал не является таким источником и не используется как объект культурно-бытового назначения. Само озеро Карассор (золоотвал) горько-солёное с минерализацией 5,9 г/дм³. Для гидротранспорта золошлакового материала на протяжении всего периода эксплуатации Станции используется вода с канала им. К. Сатпаева с минерализацией 0,23 г/дм³. Минерализация воды, сбрасываемой в систему гидрозолоудаления (пульпа) - 0,476 г/дм³. Качество воды, сбрасываемой в золоотвал соответствует нормам Санитарных правил №209 от 16.03.2015 г.

Многолетние наблюдения за гидрогеологическими условиями расположения территории золоотвала, наблюдения за уровнями воды в скважинах и золоотвале показывают, что абсолютные отметки уровней во всех скважинах выше отметок уровня воды в золоотвале, и как следствие общее направление потока грунтовых вод – к котловине золоотвала, которая является зоной разгрузки. Для оценки влияния Станции на подземные воды территории СЗЗ золоотвала были отобраны пробы воды с системы гидрозолоудаления и фоновые пробы со скважин, расположенных вне зоны влияния золоотвала (всего 5 скважин).

4.3. Почвенный покров

Для выполнения спектрального анализа почвенного покрова на границах СЗЗ промплощадки, золоотвала и свалки ПСО согласно Плана-графика было отобрано и проанализировано 32 пробы. Пробы почвы отбирались из двух почвенных горизонтов. Средние значения валового содержания загрязняющих веществ в почвенном покрове представлены в таблице установленной формы Отчёта по ПЭК. (п.4.3). Для оценки фонового состояния почвы была выбрана точка, расположенная более чем в 30 км на юго-восток от предприятия. Это направление было выбрано в соответствии с розой ветров, а также в силу отсутствия вблизи от точки опробования крупных предприятий, деятельность которых могла бы оказать влияние на состояние почвенно-растительного покрова. При сравнении можно сделать вывод, что почвы в фоновой точке идентичны почвам территорий промплощадки, золоотвала и полигона отходов. Валовое содержание загрязняющих веществ в почве не нормируется.

Начальник СООС



Оспанов З.Т.