**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Краткое описание намечаемой хозяйственной деятельности по проекту «Корректировка проектно-сметной документации на ликвидацию кисло-гудронного пруда № 1, 2 со склонами и рекультивацию земель, нарушенных сооружением и эксплуатацией пруда»**

**на ОАО «ЯНПЗ им. Д.И. Менделеева»**

Описание подготовлено с целью предоставления широкой аудитории общественности и экспертов краткой информации о намечаемой хозяйственной деятельности по проекту «Корректировка проектно-сметной документации на ликвидацию кисло-гудронного пруда № 1,2 со склонами и рекультивация земель, нарушенных сооружением и эксплуатацией пруда».

**Введение**

В 2014 году разработан проект «Ликвидация кислогудронного пруда № 1, 2 со склонами и рекультивация земель, нарушенных сооружением и эксплуатацией пруда ОАО «Ярославский нефтеперерабатывающий завод им. Д.И. Менделеева». Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Роспотребнадзор) по Ярославской области № 19 от 24 февраля 2015 г. установлен период положительного государственной экологической экспертизы (ГЭЭ) на срок 12 лет до 2027 г.

Основная цель намечаемой деятельности состоит в выполнении комплекса работ по ликвидации кисло-гудронного пруда № 1, 2 и рекультивации земель, нарушенных сооружением и эксплуатацией пруда.

В задачи проекта входит утилизация отхода – кислого гудрона (II кл. опасности) с получением готовой продукции «Продукт нейтрализации» (ТУ 0258-001-21693591-2003) для использования в обратной засыпке пространства, освободившегося в результате выемки кислого гудрона (выравнивание ландшафта), проведение рекультивации земель, нарушенных сооружением и эксплуатацией пруда.

Задачей рассматриваемой проектной документации «Корректировка проектно-сметной документации на ликвидацию кисло-гудронного пруда № 1,2 со склонами и рекультивация земель, нарушенных сооружением и эксплуатацией пруда», основанной на ранее уже принятой технологии нейтрализации кислого гудрона, имеющей положительное заключение экологической экспертизы, является отражение тех работ, которые фактически были выполнены за период времени, прошедший после 2015 г.

Таким образом, в рамках корректировки проектно-сметной документации, имеющей положительное заключение ГЭЭ, выполняется актуализация проектных решений без внесения изменений в технологию выполнения самих работ.

Технология утилизации кислых гудронов и проектные решения на ликвидацию кисло-гудронного пруда № 1,2 с последующей рекультивацией нарушенных обустройством кисло-гудронного пруда земель позволят ликвидировать источник загрязнения атмосферного воздуха, грунтов и подземных вод, каковым является кисло-гудронный пруд, что исключит техногенную нагрузку на окружающую природную среду.

**Общее описание технологической схемы выполнения работ**

1. Для выполнения работ кисло-гудронный пруд № 1, 2 последовательно разделяют на 26 карт.

2. Осуществляется подготовка площадок для нейтрализации кислого гудрона.

3. На склонах пруда производится срезка слоя кислого гудрона и загрязненного кислым гудроном грунта, предусмотрено использование грунта со склонов пруда для дальнейшего использования в обустройстве разделительных дамб между картами.

4. После выемки кислого гудрона из рабочей карты обеспечивается его транспортировка на площадку нейтрализации.

5. Для нейтрализация кислого гудрона используется комплект оборудования, включающим в себя: распределитель вяжущих материалов Streumaster SW10 TA, стабилизатор-рециклер грунта Wirtgen WR 2400, бульдозер Komatsu D65P-12.

6. Доставленный на площадку нейтрализации кислый гудрон выливается равномерным слоем: длина полосы кислого гудрона, вылитого из одной машины на площадку, составляет около 40 м, ширина 5,0-5,5 м, толщина слоя около 5 см.

7. На следующем этапе распределитель вяжущих материалов StreumasterSW10 TA равномерно покрывает поверхность кислого гудрона слоем негашеный извести (2-4 см ).

8. Стабилизатор-рециклер грунта Wirtgen перемешивает (фрезерует) подготовленную полосу кислого гудрона, с нанесенным на предыдущем технологическом этапе слоем извести. Для фрезерования на рециклере имеется рабочая камера, в которой установлены специальные резцы для перемешивания составляющих материалов.

9. После завершения перемешивания нейтрализованную массу (продукт нейтрализации кислого гудрона) оставляют на 1-2 сутки, далее происходит отбор проб для их лабораторного исследования, по результатам которого производится оценка показателей качества партии готовой продукции.

10. Освободившееся пространство рабочей карты выстилают противофильтрационным экраном с применением рулонного экранирующего материала БГ-Мат марки «Неосинт» согласно проектным решениям и рекомендациям завода-изготовителя.

11. В экранированное ложе рабочей карты перемещается продукт нейтрализации, при выполнении требований контроля по показателям качества (п. 9).

12. Последовательное выполнение операций пп. 1-11 обеспечивает нейтрализацию всего объема кислого гудрона и засыпку образующихся отрицательных форм рельефа.

13. Завершающим шагом работ является рекультивация нарушенных земель, включающая в себя технический и биологический этапы.

14. На техническом этапе рекультивации выполняются работы по подготовке территории, планировке поверхности, обустройству экранирующего слоя, доставка и нанесению плодородного слоя почвы.

15. Биологический этап рекультивации включает в себя комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на создание условий, обеспечивающих стабильное формирование травяного покрова на рекультивируемых землях.

16. После реализации намечаемой деятельности (пп. 1-15) проектом предусматривается строительство гидронаблюдательных скважин для постпроектного экологического контроля и мониторинга подземных вод.