

### **ОКР «Рециклинг»**

*«Разработка технологии и опытного образца оборудования замкнутой системы водоснабжения для рециклинга отработанных буровых растворов (в т. ч. радиоактивных) на плавучих и стационарных буровых платформах обустройства месторождений газа, газового конденсата и нефти для особо охраняемых природных территорий»*

*Головной исполнитель – АО «Гипрорыбфлот»*

### **Основные полученные практические результаты.**

- Технология обработки отработанных буровых растворов и буровых сточных вод электро-сорбционным способом для их рециклинга и регенерации.
- Нормативная документация на органоминеральный сорбент для сорбции радионуклидов из отработанных буровых растворов и буровых сточных вод, согласованная с НИЦ «Курчатовский институт».
- Комплект Конструкторской документации на опытный образец оборудования очистки отработанных буровых растворов и буровых сточных вод электросорбционным способом для их регенерации или рециклинга.
- Согласованное с ООО «Газпром ВНИИГАЗ» заключение на комплект технической документации.
- Программа и методика испытаний опытного образца.
- Технико-экономическое обоснование разработки оборудования замкнутой системы водоснабжения для рециклинга отработанных буровых растворов.
- Схема онлайн мониторинга.
- Согласованное с ООО «Газпром ВНИИГАЗ» заключение на комплект нормативной документации.
- Изготовлен и испытан опытный образец оборудования по очистке буровых растворов электросорбционным способом.

### **Перспективы внедрения.**

Результаты работы предполагается использовать при создании морских нефтегазодобывающих платформ и оборудования очистки буровых растворов:

- предприятиями-изготовителями нефтегазодобывающего и разведывательного оборудования;
- КБ-проектантами нефтегазодобывающих платформ и комплектующего оборудования;
- эксплуатирующими фирмами.

### **Сведения о конкурентоспособности и возможности замещения импорта.**

Учитывая, что буровые растворы весьма дорогостоящи и их утилизация, доставка или приготовление на платформах также проблематичны, очевидна целесообразность нового подхода к их утилизации, а именно, регенерации в обеспечение возможности увеличения количества циклов повторного использования или использования жидкой фазы частично очищенных буровых растворов, как основы для создания новых буровых растворов. Имеющиеся импортные аналоги, например, передвижная установка фирмы RECLAIM (M-ISWACO) США, дорогостоящи и требуют поставки флокулянтов и коагулянтов импортного производства.