

Коммерческое предложение:

- заключение лицензионных и хозяйственных договоров;
- поставка Криогель-Р® и инжиниринговое сопровождение.

Свяжитесь с нами:



**ТОМСКИЙ
НАУЧНО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ
КЛАСТЕР ДВОЙНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**
КОМПЛЕКСНЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ

Россия, 634061, г.Томск, Комсомольский пр-т, 62

Тел.: +7 983 232-73-91

e-mail: info@cluster70.ru



Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки
Институт химии нефти Сибирского отделения
Российской академии наук

Россия, 634055, г. Томск, пр. Академический, 4

Телефон: (3822) 491 623 факс (3822) 491457

Электронная почта: sanc@ipc.tsc.ru

Веб-сайт: <http://www.ipc.tsc.ru>

КРИОГЕЛЬ-Р®



**НОВЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ
СТРОИТЕЛЬНОЙ ИНДУСТРИИ И
РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОБЛЕМ**

ИХН СО РАН

Практическая реализация

- ✓ С применением Криогель-Р® разработана технология укрепления устьев нефтяных и газовых скважин в условиях вечномерзлых грунтов, проведены опытно-промышленные работы для ликвидации приустьевой воронки на скважине Средне-Хулымского месторождения, г. Надым.
- ✓ На плотине Иреляхского гидроузла АК "АЛРОСА" (г. Мирный) Криогель-Р® использовали для формирования противофильтрационного экрана. Состояние плотины стабилизировалось, ликвидирован водоприток в зонах закачки раствора криогеля.
- ✓ Проведены совместно опытные работы с применением Криогель-Р® для борьбы с эрозией почв и создания зеленого покрова в Читинской области и Сургуте, совместно сотрудниками РАН и МАН – в пустыне Гоби (Монголия) и при участии технопарка «Ямал» – в гг. Салехард, Новый Уренгой, Ноябрьск и Лабытнанги.
- ✓ Выполнены работы по исследованию возможности применения составов Криогель-Р® для создания противофильтрационных и противомиграционных барьеров безопасности в условиях наземных и подземных хранилищ твердых и жидких радиоактивных отходов.
- ✓ Поставки Криогель-Р® ООО «Элайвотек» (Москва); Окружной Технопарк Яма (г. Салехард).



Результаты озеленения: на первом фото без криогеля, на втором фото - с применением криогеля.

Область применения

Строительная индустрия



- ✓ создание противофильтрационных завес в гидротехнических сооружениях, расположенных в районах вечной мерзлоты;
- ✓ гидроизоляция фундаментов различных зданий, сооружений;
- ✓ укрепление грунтов в районах крайнего Севера.

Сельское хозяйство



- ✓ защита почв от эрозии;
- ✓ выращивание газонов на крутых склонах и участках со сложным рельефом;
- ✓ повышение приживаемости саженцев древесных и кустарниковых пород при интродукции и городском озеленении.

Нефтегазовая отрасль



- ✓ обустройство оснований нефтяных и газовых скважин;
- ✓ укрепление грунтов при строительстве газопроводов;
- ✓ создание дополнительных барьеров безопасности для шламонакопителей

Способ применения:

- ✓ закачка криогелеобразующего раствора через скважины
- ✓ смешивание Криогель-Р® с грунтом с последующим естественным замораживанием – оттаиванием.