

► Контакты

- Стадия разработки
- Законченная НИР
- Наличие опытных образцов лигноцеллюлозных сорбентов из различного растительного сырья
- Испытания в лабораторных условиях на смоделированной загрязненной нефтеуглеводородами пресноводной воде
- Лабораторные испытания на сточной воде, отобранный на очистных сооружениях НПЗ (кафедра водоснабжения и водоотведения Ухтинского государственного технического университета);
- Изготовлена опытная партия (150 кг)



- Потенциальные потребители продукта
- предприятия нефтедобывающей промышленности (добыча и транспортировка нефтепродуктов);
- АЗС, котельные и топливные станции; химическая промышленность;
- МЧС
- водоочистительные службы
- морские, речные порты, аэропорты автотранспортные предприятия

- **ФИЦ Коми НЦ УрО РАН**
167982, Республика Коми, г. Сыктывкар,
ул. Коммунистическая, 24;
тел.: 8 (8212) 24-53-78
Факс: 8 (8212) 24-22-64
E-mail: info@frc.komisc.ru
Web-сайт: www.komisc.ru
- **Институт химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН**
167982, Республика Коми, г. Сыктывкар,
ул. Первомайская, 48;
тел.: 8(8212) 21-84-77
Факс 8 (8212) 21-99-47
E-mail: info@chemi.komisc.ru



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр
«Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук»



Институт химии
ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ СОРБЕНТЫ
ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ РАЗЛИВОВ
НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

Патенты РФ 2097123
2116126
2116127
2116255
2150998

► Основа продукта – возобновляемое растительное сырье: целлюлоза, лигноцеллюлоза древесного и травянистого происхождения, включая полуфабрикаты и отходы производства и переработки древесины, отходы сельского хозяйства, макулатуру. отходы сельского хозяйства, макулатуру.



► Технология получения продукта проста в исполнении:

- не требует высоких энерго-, водо-, трудозатрат;
- не требует дорогостоящего уникального оборудования;
- используются недефицитное сырье и нетоксичные, доступные химические вещества.

► Технические преимущества продукта

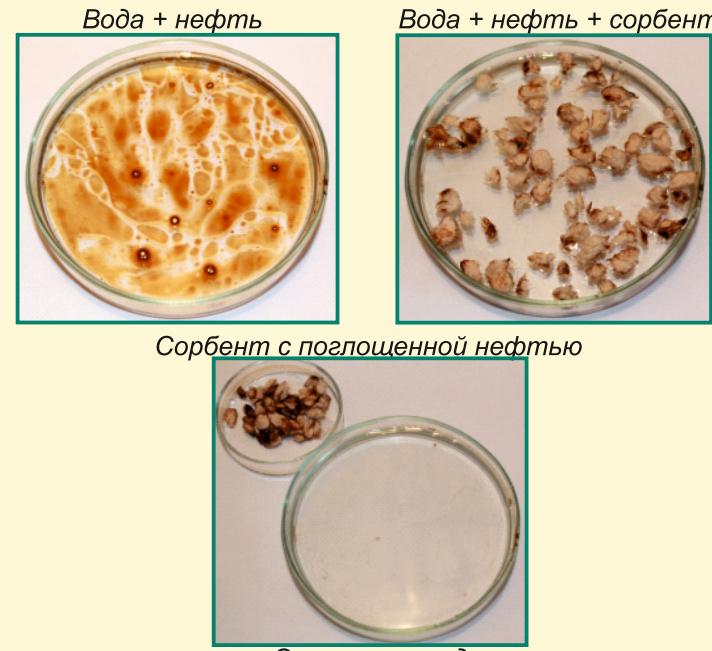
Продукт не оказывает вредного действия на организм человека и не требует каких-либо мер предосторожности, поскольку лигноцеллюлозная основа нетоксична, биоразлагаема. Продукт обладает свойством избирательно поглощать нефть, нефтепродукты и органические растворители с акваторий, сохраняет плавучесть в насыщенном состоянии. После сорбции органических жидкостей он может быть легко собран с поверхности и переработан – сожжен или экстрагирован с целью извлечения и вторичного использования сорбированного вещества, а затем в качестве основы для топливных брикетов или подвергаться биоразложению.

► Технические характеристики

Характеристика	Значение
Внешний вид	Хлопьевидный материал волокнистой структуры
Гидрофобность	Гидрофобный
Насыпная плотность	60-95 кг/м ³
Поглотительная способность (максимальная)	9 -12 г
Время насыщения	15-30 с
Плавучесть	~30 сут.
Эффективность очистки	90-95 %

► Назначение

Сорбент предназначен для удаления нефти, масел, мазута и других нерастворимых в воде органических загрязнений с поверхности воды в широком диапазоне температур, также может применяться для очистки любой твердой поверхности.



► Продукт востребован в сфере природоохранных мероприятий

- ликвидация аварийных и локальных технологических разливов нефтепродуктов;
- очистка воды и промстоков;
- восстановление земель;
- очистка производственных и бытовых помещений от горюче-смазочных материалов, лаков, красок и др. органических жидкостей;
- упаковка или защита при перевозке опасных жидкостей.