



ФЛОКУЛЯНТЫ ДЛЯ ВОДОКАНАЛОВ

Подходят в качестве альтернативы импортным флокулянтам, снижают нагрузку на оборудование, оптимизируют затраты на водоподготовку.

- ✓ Подходят для водоподготовки, обезвоживания и уплотнения осадка.
- ✓ Очищают воду от широкого спектра загрязнений и взвешенных веществ.
- ✓ Помогают соответствовать нормам СанПиН для питьевой воды и водоснабжения.

ФЛОКУЛЯНТЫ АКВАВАЛЕНТ® ДЛЯ ВОДОКАНАЛОВ: РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

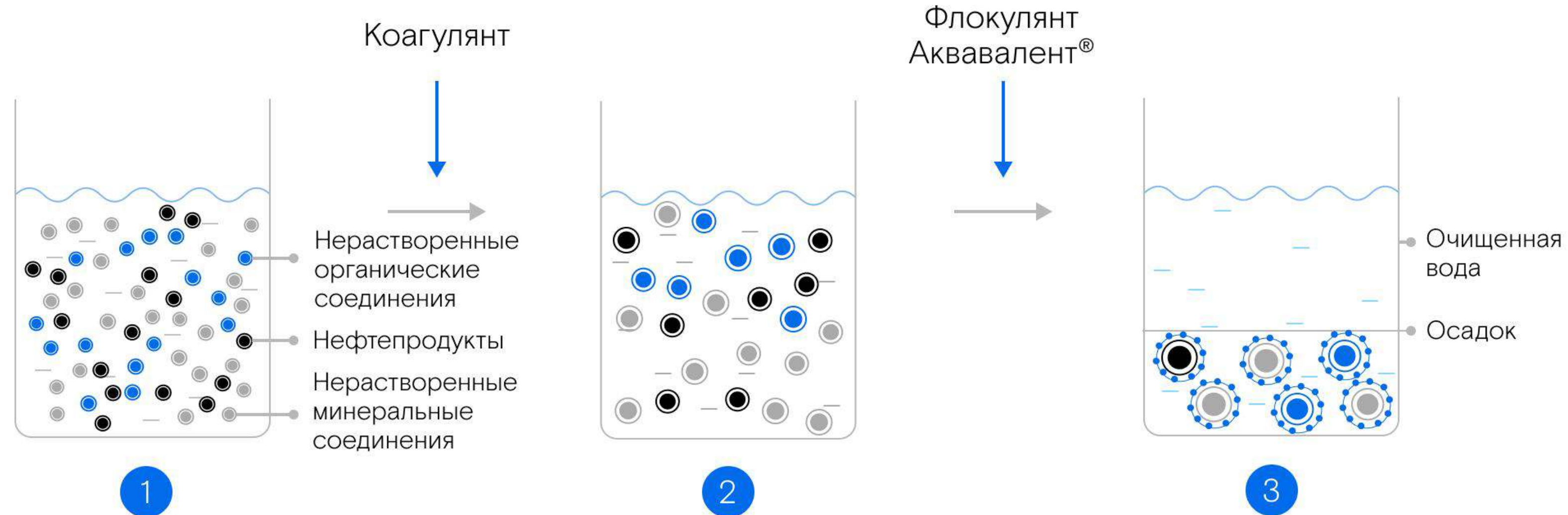
Качество питьевой воды напрямую зависит от эффективности реагентной очистки.
Флокулянты Аквавалент® оптимизируют этот процесс, помогая:

- Соответствовать нормам СанПиН для питьевой воды и водоснабжения населенных мест.
- Повысить качество питьевой воды, поступающей к потребителям.
- Соблюдать бюджетные ограничения при закупках реагентов для задач водоканала.
- Заменить импортный реагент на отечественный аналог без потери эффективности.
- Продлить эксплуатационный срок оборудования и очистных сооружений.
- Снизить затраты на утилизацию ила за счет снижения его объёма.



ФЛОКУЛЯНТЫ АКВАВАЛЕНТ® ДЛЯ ВОДОКАНАЛОВ: ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Флокулянты Аквавалент® отделяют от воды мелкие частицы загрязнений, образуя плотные хлопья.



Благодаря этому свойству флокулянты Аквавалент® эффективно очищают воду от загрязнений, уплотняют и сгущают осадок.



ФЛОКУЛЯНТЫ АКВАВАЛЕНТ® ДЛЯ ВОДОКАНАЛОВ: ПРЕИМУЩЕСТВА

Главная задача водоканала — обеспечивать питьевой водой жителей городов. Для ее решения Аквавалент® помогают повысить чистоту питьевой воды и уменьшить расходы на водоочистку.



Помогают соблюдать СанПиН.
Снижают концентрацию загрязняющих веществ.



Время растворения в воде – от 20 минут, что ускоряет водоочистку и снижает нагрузку на перемешивающее оборудование.



Экономят расходы. Однокомпонентный реагент может применяться без коагулянта, уменьшая затраты водоканала.



Подходят в качестве альтернативы импортным реагентам.
Легко встраиваются в текущую систему водоподготовки.



Разработаны и изготовлены в России.
Регулярно поставляются в любую точку РФ.



Безопасны для окружающей среды.
Производятся на базе сырья растительного происхождения.



ФЛОКУЛЯНТЫ АКВАВАЛЕНТ® ДЛЯ ВОДОКАНАЛОВ: ПРОДУКТОВАЯ ЛИНЕЙКА

Линейка Аквавалент® включает в себя флокулянты с анионными, катионными и неионогенными зарядами. В зависимости от задачи инженер-технолог подберёт оптимальные модификацию и дозировку.



На выбор оптимального реагента влияют:

- решаемая задача: водоподготовка, водоочистка или обезвоживание осадка;
- оборудование, используемое для очистки воды на водоканале;
- количество воды и время цикла обработки;
- характер загрязнений: взвешенные вещества, масла, жиры, нефтепродукты и т.д.;
- концентрация этих загрязнений в воде;
- каких показателей по остаточной концентрации загрязнений необходимо достичь;
- и другие.

Свяжитесь с нами, эксперты ООО «Биополимер» оценят специфику ваших задач и предложат реагент с минимальным расходом и максимальной эффективностью.



ФЛОКУЛЯНТЫ АКВАВАЛЕНТ® ДЛЯ ВОДОКАНАЛОВ: ПРОВЕДЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Заказчик

Водоканал.

Задача

Очистить природную поверхностную воду с соблюдением показателей содержания взвешенных веществ, нефтепродуктов и общего железа после физико-химической очистки.

Примененный реагент

Амфотерный флокулянт линейки Аквавалент®.

Результат

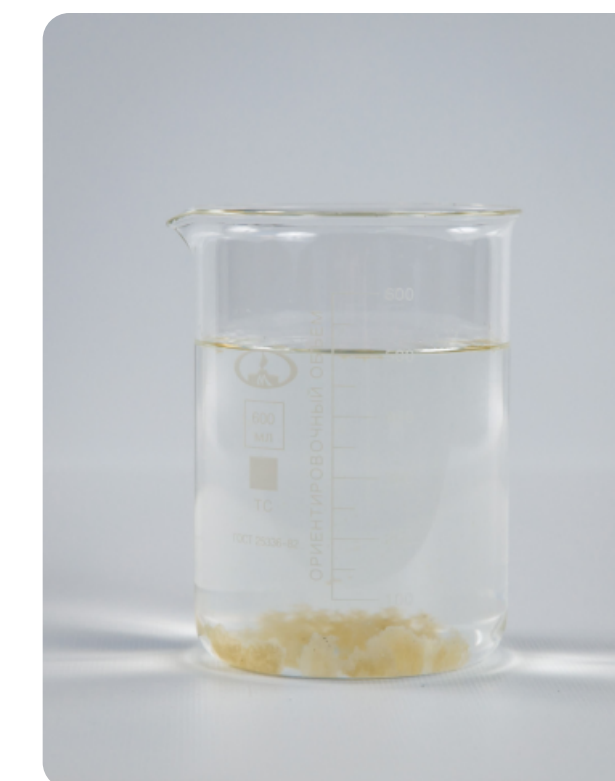
Снизили содержание взвешенных веществ более чем в 4 раза, железа более чем в 6 раз и нефтепродуктов более чем в 1,5 раза.

Результат

Показатель	До	После
Взвешенные вещества, мг/дм ³	9,2 ± 1,6	2,0 ± 0,3
Железо общее, мг/дм ³	0,27 ± 0,03	0,040 ± 0,008
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,028 ± 0,009	0,015 ± 0,005



Исходные образцы



После применения флокулянта



ФЛОКУЛЯНТЫ АКВАВАЛЕНТ®: ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ЛИНЕЙКАМ

Линейка катионных флокулянтов Аквавалент®.

Продукт	K2302
Внешний вид	Порошок
Ионный заряд	Катионный
Величина заряда	Высокий
Молекулярный вес	Средний
Насыпная плотность, кг/м ³	700 - 900
Влажность, %, не более	15
pH 0,1% рабочего раствора	3,5 - 5,5
Вязкость 0,1% рабочего раствора, мПа·с	20 - 30



ФЛОКУЛЯНТЫ АКВАВАЛЕНТ®: ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ЛИНЕЙКАМ

Линейка амфотерных флокулянтов Аквавалент® с ярко выраженными анионными свойствами.

Продукт	A1203ВП	A2206ВП
Внешний вид	Порошок	Порошок
Ионный заряд	Амфотерный	Амфотерный
Выраженные свойства	Анионный	Анионный
Величина заряда	Средний	Средний
Молекулярный вес	Низкий	Средний
Влажность, %, не более	15	15
pH 0,1% рабочего раствора	5,5 - 8,0	6,0 - 7,5
Вязкость 0,1% рабочего раствора, мПа·с	20 - 30	20 - 32



КОАГУЛЯНТЫ АКВАВАЛЕНТ®: ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ЛИНЕЙКАМ

Линейка катионных коагулянтов Аквалент®.

Продукт	Внешний вид	Величина заряда	Плотность, кг/м ³	pH рабочего раствора
СА-A240-01	Раствор	Высокий	1250 - 1300	2,0 - 3,0
СА-A263-01			1435 - 1520	1,0 - 2,0
СА-A208-01	Порошок		-	3,5 - 5,0
СА-A2-01			-	3,5 - 5,0



БИОПОЛИМЕР: ПРЕИМУЩЕСТВА СОТРУДНИЧЕСТВА

С 2012 года производим промышленные реагенты. Работаем по стандартам ISO.
Зарегистрировали более 100 патентов в России и мире.

Экспертный отдел продаж и техподдержки

- Инженеры подберут дозировки для достижения нормативов ПДК с минимальным расходом флокулянта.
- Специалисты отдела продаж согласуют лучшую цену и индивидуальные условия для оптовых закупок.
- Технические специалисты настроят ваше оборудование для стабильной и эффективной работы флокулянта.
- Менеджеры на связи 24/7 — сопровождают от отправки образцов до обмена документами и постпродажной поддержки.



БИОПОЛИМЕР: РАЗРАБОТКА ПРОДУКТОВ ПОД ЗАДАЧИ КЛИЕНТОВ



Собственный центр исследований и разработок, где мы адаптируем реагенты под потребности клиента.



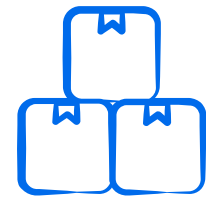
Доктор и кандидаты химических наук участвуют в разработке новых продуктов, гарантируя соответствие стандартам.



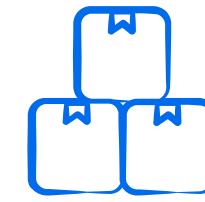
4 современные лаборатории позволяют контролировать весь жизненный цикл реагента — от научных исследований до массового производства.



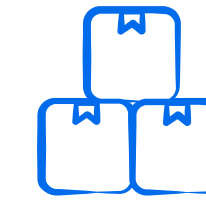
БИОПОЛИМЕР: СОВРЕМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО



3350 м² площадь производственных цехов позволяет оптимизировать рабочие процессы и выпускать широкий ассортимент реагентов.



6500 тонн готовой продукции в год гарантируют постоянное наличие реагентов на складе.

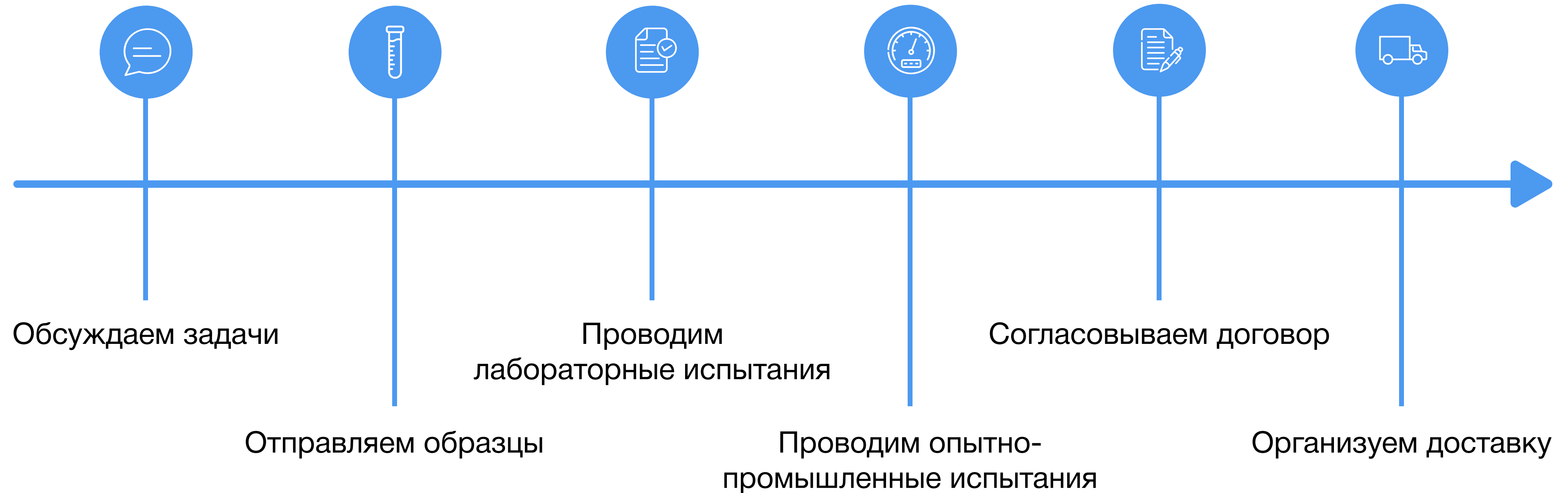


970 м² площадь склада в Екатеринбурге позволяет хранить ваш заказ до 1 месяца и доставлять по России в течение 7 дней.



БИОПОЛИМЕР: ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С КЛИЕНТАМИ

Отправляем образцы, проводим лабораторные и промышленные испытания, сопровождаем на всех этапах. Перед поставкой докажем, что продукты Аквавалент® гарантированно решат ваши задачи.



БИОПОЛИМЕР: НАГРАДЫ



Победитель в категории «зеленое развитие» в конкурсе инноваций стран БРИКС 2023.



Топ-10 лучших технологических решений в странах G20 за 2021 год.



«Знак качества» европейской программы по внедрению инноваций Horizon 2020.



Входит в рейтинг 100 самых перспективных компаний в мире.



Победитель международной программы развития инноваций Poland Prize.



«Лучшая технология» на международной экологической премии EWA AWARDS 2020.



БИОПОЛИМЕР: ОТЗЫВЫ

KNAUF
Немецкий стандарт

Исх. № _бн_ от «08» декабря 2020г. Куда: ООО «НПО БиоМикроГели»
Кому: Генеральному директору
Елагину А.А.

Уважаемый Андрей Александрович!

В ответ на Ваш запрос об эффективности работы Флокулянта Биомикрогели® BMG-C2, произведенного ООО «НПО БиоМикроГели», сообщаем, что данный реагент применяется в установке очистки ливневых сточных вод «AES RWTS-18» (проектная производительность 18 м³/час), установленной на объекте ООО «КНАУФ ГИПС КУНГУР». Показатели ливневой воды **до и после** очистки сведены в таблицу:

Определяемые показатели	Результаты исследования ливневой воды до очистки	Результаты исследования ливневой воды после очистки
Взвешенные вещества	4,8 ± 1,4 мг/л	Менее 1
Водородный показатель (pH)	7,7 ± 0,2	6,8 ± 0,2
Железо	Менее 0,1 мг/л	Менее 0,1 мг/л
Нефтепродукты	0,24 ± 0,08 мг/л	0,07 ± 0,025 мг/л

Данная степень очистки и эффективность работы Флокулянта Биомикрогели® BMG-C2 полностью удовлетворяет ООО «КНАУФ ГИПС КУНГУР».

Благодарим за сотрудничество!

С уважением,
Генеральный директор
ООО «КНАУФ ГИПС КУНГУР»

 / Шевела К.А.

KNAUF. Очистка сточных вод от нефтепродуктов. Достигнуты целевые показатели качества воды.

Северсталь
Management

30.10.2020 № 704-00-20-485
На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «НПО БиоМикроГели»
Елагину А.А.
620010 России, СО, г.
Екатеринбург, ул.
Конструкторов, д. 5, офис 431.

г. Череповец

Уважаемый Андрей Александрович!


В сентябре 2020 г., специалистами ООО «НПО БиоМикроГели» были успешно проведены опытно-промышленные испытания Коагулянта Биомикрогели® в процессе разделения отработанных смазочно-охлаждающих жидкостей (СОЖ) на масло-эмульсионном участке ПАО «Северсталь». Испытания проводились с внедрением в существующую линейку оборудования, производительностью 300 м³ в сутки.

Благодаря применению Коагулянта Биомикрогели® удалось эффективно осуществить разделение отработанных СОЖ и очистку воды, обеспечив:

- снижение содержания нефтепродуктов в воде с величины 2500 мг/дм³ до значений <1 мг/дм³,
- значение pH очищенной воды в диапазоне 6,5-8,0,
- исключение необходимости нагрева среды в процессе очистки,
- при выделении качественного нефтепродукта есть потенциал к снижению образования отходов вплоть до полного их исключения.

Благодарим компанию ООО «НПО БиоМикроГели» за результативную работу, надеемся на дальнейшее сотрудничество!

С уважением,
Ведущий эксперт УНПТ ДТРК
ПАО «Северсталь»

 М.В. Гриценко

Филиал «Российская сталь»
в г. Череповец
АО «Северсталь Менеджмент»
ул. Мира, д. 30
г. Череповец
Вологодская область
Россия, 162608
Т: +7 (8202) 53-09-00
Ф: +7 (8202) 53-09-15
severstal@severstal.com
www.severstal.com

Достичь большего вместе

ОГРН 1037739826926, ИНН 7713505053, КПП 352843001

Северсталь.
Разделение СОЖ
300 м³/сут. остаточное содержание н/п – 1-7 мг/дм³.

НОРНИКЕЛЬ
НОРИЛЬСКО-ТАЙМЫРСКАЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ

01.09.2020 № НТЭК/1074-учк
На № _____

Генеральному директору
ООО «НПО БиоМикроГели»
А.А. Елагину
info@biomicrogel.com

Благодарственное письмо

Уважаемый Андрей Александрович!

ПАО «ГМК «Норильский никель» благодарит Вашу компанию ООО «НПО БиоМикроГели», принявшую активное участие в процессе ликвидации последствий аварии на территории ТЭЦ-3 Норильско-Таймырской Энергетической Компании (НТЭК), входящей в группу ПАО «ГМК «Норильский никель».

Силами Ваших специалистов на объект были своевременно поставлены и установлены ряд современных и инновационных продуктов на основе мембран Spilltex и реагентов Biomicrogel, показавших свою эффективность при локализации и сборе дизельного топлива.

Надеемся на дальнейшее сотрудничество!

С уважением,
Руководитель Дирекции по ликвидации
розлива нефтепродуктов ТЭЦ-3

 И.В. Коробкин

Акционерное общество
«Норильско-Таймырская
энергетическая компания»
ОКПО 75762941
ОГРН 1026457013476
ИНН 2457058356
КПП 785150001
Ул. Ветеранов, д. 19
Норильск, Россия,
663305
тел.: +7 3919 43 11 10
факс: +7 3919 43 11 22
energy@ntrk.ru
www.oao-ntrk.ru

Норникель.
ЛАРН, более 3000 м² фильтрующих материалов Spilltex®, участие в ликвидации катастрофы в Норильске.

МЧС РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПО
ПРОБЛЕМАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ МЧС РОССИИ»
(ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НАУКИ И
ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ)

Елагину А.А.
ул. Конструкторов, д. 5, оф. 431
г. Екатеринбург, 620010
E-mail: gen@biomicrogel.com

ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)
ул. Давыдовская, 7, г. Москва, 121352
Тел.: (495) 198-03-80
E-mail: vniigochs@vniigochs.ru
http://www.vniigochs.ru

09.09.2020 № 2942 -14-3
На № _____ от _____

Ответ на обращение

Уважаемый Андрей Александрович!


ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) рассмотрело Ваше обращение по вопросу повышения скорости ликвидации разлива нефтепродуктов в окрестностях г. Норильска.

Предлагаемая модифицированная фильтровальная мембрана Spilltex® может быть использована для очистки собранной топливно-водяной смеси при ликвидации последствий разлива дизельного топлива.

Учитывая Ваше участие в проводимых мероприятиях по ликвидации разлива нефтепродуктов в окрестностях г. Норильска, а также при положительных результатах практического применения продукции ООО «НПО БиоМикроГели», полагаем целесообразным включить указанное решение в базу данных технологий ликвидации последствий разлива нефтепродуктов для дальнейшего использования организациями, осуществляющими разведку месторождений, добычу нефти, а также переработку, транспортировку и хранение нефти и нефтепродуктов.

Выражаем Вам признательность за активную гражданскую позицию, готовность оказать содействие в вопросах предупреждения и ликвидации чрезвычайных происшествий.

Заместитель начальника института

 С.В. Цветков

«МЧС России» по результатам работы в Норильске, приняло решение о включении технологии Spilltex® базу данных технологий ликвидации последствий разливов нефтепродуктов.



БИОПОЛИМЕР: ПУБЛИКАЦИИ В СМИ



ИЗВЕСТИЯ

Известия

Чистое дело: новая технология поможет убрать загрязнения из сточных вод.



**СБЕР
Бизнес**

СБЕР.Бизнес

Спасти планету и заработать — история предпринимателей из Екатеринбурга, создавших «Биомикрогели».



**VC
.RU**

vc.ru

10 вопросов Biomicrogels Group.



E1 | RU
ЕКАТЕРИНБУРГ ОНЛАЙН

E1.ru

Уральская компания придумала, как спасти природу после экологической катастрофы под Норильском.



ТАСС

ТАСС

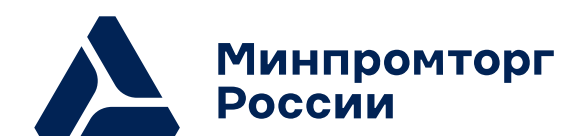
В России разработали биоразлагаемые вещества для очистки стоков производства.



РБК

РБК

«БиоМикроГели» придумали, как очистить воды европейских портов от нефти.



**Минпромторг
России**

Минпромторг России

Российская технология признана лучшей инновацией стран БРИКС.



ИФ Инвест-Форсайт
Деловой журнал

Инвест-Форсайт

Российские биополимеры поддержат экономику и сохраняют окружающую среду.



БИОПОЛИМЕР: КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Свяжитесь с сотрудником ООО «Биополимер», чтобы обсудить условия поставки и купить флокулянты по специальной цене от производителя.

Отдел продаж



sales@biopolymer.eco



+7 (343) 237-27-28