

Углеродные волокна Miracarbon

Опыт успешного применения для очистки воды и
восстановления биотопов



ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

- Высокая эффективность очистки больших объемов воды
- Быстрое разложение загрязнений, благодаря повышенной активности микроорганизмов
- Превосходная интеграция в экосистему водоема
- Экономичность
- Безопасность для окружающей среды

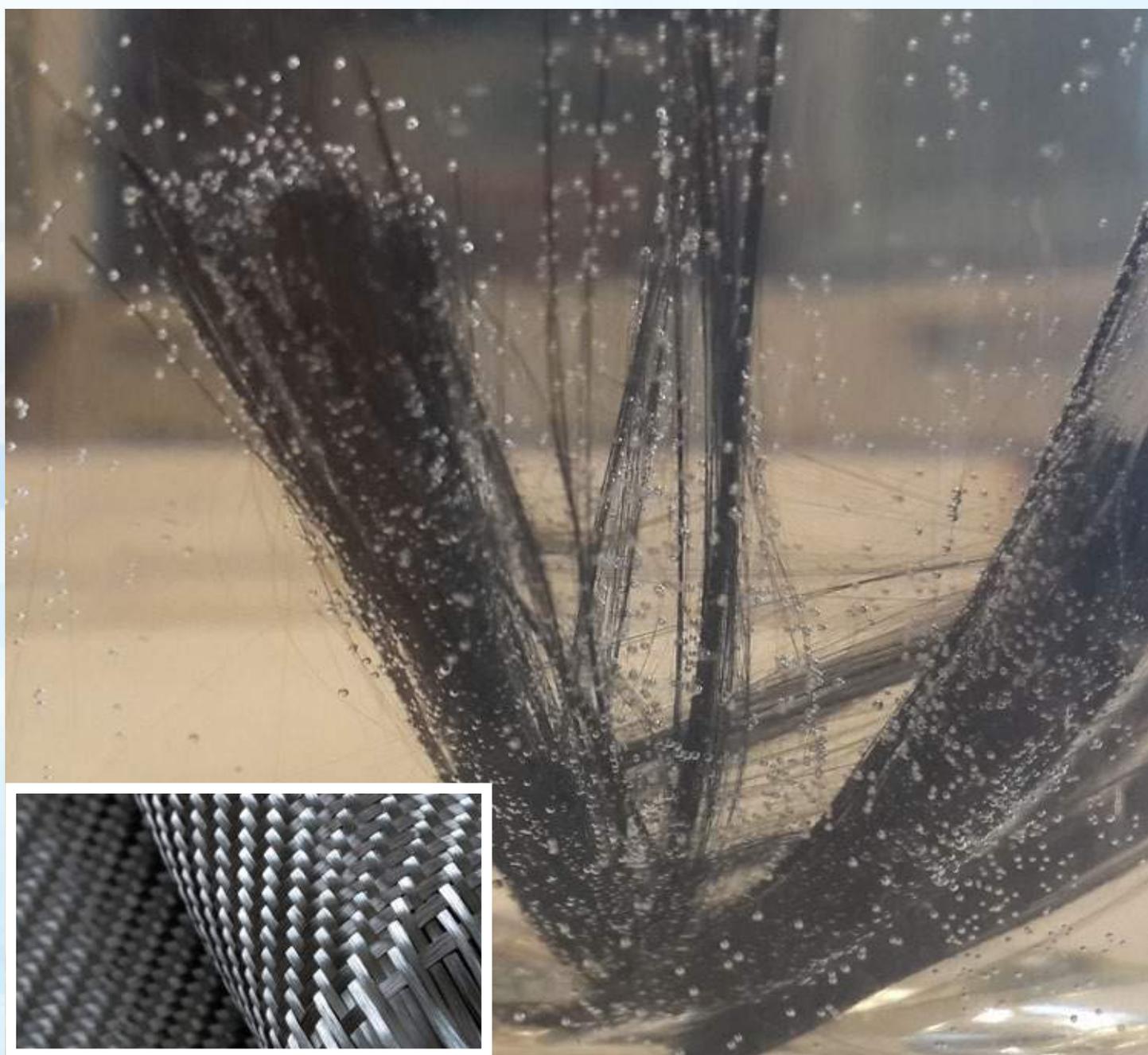
Опыт успешного применения Углеродных волокон Miracarbon для очистки воды и восстановления биотопов

Очистка воды и создание основы для произрастания водорослей — главные цели использования углеродного волокна в воде.

Углеродное волокно Miracarbon создано по запатентованной технологии и состоит из связки 15 000 сверхтонких нитей диаметром 7μ, которые имеют структурированную поверхность и распускаются в воде. Углеродное волокно, размещенное в воде, становится привлекательным для микроорганизмов, которые, оседая на

нем, образуют биопленку. Эта биопленка адсорбирует загрязнители, которые расщепляются микроорганизмами. Кроме того, в местах расположения волокон создается благоприятная среда обитания для рыб и мальков.

Углеродные волокна Miracarbon на протяжении последнего десятилетия успешно применяются для очистки больших акваторий рек, озер, морей, а также для очистки сточных вод городского хозяйства и промышленности.



Компания БТА Группа является официальным представителем производителя углеродного волокна Miracarbon на территории Российской Федерации и стран СНГ.

Референс лист по использованию углеродных волокон MiraCarbon в Японии

2016г.

№ п/п	Префектура	Проект и виды работ	Заказчик	
1	Ибараки	Очистка воды в реке	Группа по защите окружающей среды	
2	Токусима	Очистка воды в водоеме	Частная компания	
3	Мие	Очистка воды в реке	Местное правительство	
4	Хиросима	Очистка водоема при работах по обслуживанию дамбы Хайзука	Национальное правительство	
5	Сайтама	Очистка реки в биотопе Асаба	Местное правительство	
6	Хоккайдо	Очистка реки Кайген, дренажная система в Саробетсу	Национальное правительство	
7	Гунма	Очистка воды в парковом пруду	Частная компания	
8	Хиого	Очистка животноводческих стоков	Частная компания	
9	Кагошима	Очистка промышленных сточных вод	Частная компания	
10	Шизуока	Очистка промышленных сточных вод	Частная компания	
11	Вакаяма	Очистка промышленных сточных вод	Частная компания	
12	Ибараки	Очистка животноводческих стоков	Частная компания	
13	Сайтама	Очистка воды в реке	Местное правительство	
14	Яманаши	Очистка промышленных сточных вод	Частная компания	
15	Хоккайдо	Очистка воды в реке	Местное правительство	
16	Шизуока	Очистка пруда на гольф курорте	Частная компания	
17	Точиги	Очистка воды в парковом пруду	Местное правительство	



Очистка воды в реке Хори, регион Айши



Пример установки комплектов под водой



Очистка воды в городском канале



Очистка биотопа Асаба в районе Сайтама

Референс лист по использованию углеродных волокон MiraCarbon в Японии

2015г.

№ п/п	Префектура	Проект и виды работ	Заказчик	
1	Осака	Очистка промышленных сточных вод	Частная компания	
2	Хоккайдо	Обработка сточных вод городской свалки	Частная компания	
3	Точиги	Очистка промышленных сточных вод	Частная компания	
4	Аомори	Очистка сточных вод пищевого производства	Частная компания	
5	Хиросима	Очистка воды в пруду для разведения рыбы	Частная компания	
6	Ибараки	Очистка воды в пруду для разведения рыбы	Частная компания	
7	Ниигата	Очистка воды в озере Гинзан	Частная компания	
8	Осака	Очистка промышленных сточных вод	Частная компания	
9	Млиазаки	Очистка пруда на гольф курорте	Частная компания	
10	Ибараки	Очистка воды в пруду для разведения рыбы	Частная компания	
11	Хиого	Очистка промышленных сточных вод	Частная компания	
12	Ямагачи	Очистка воды в парковом пруду	Частная компания	
13	Ниигата	Очистка воды в пруду для разведения рыбы	Частная компания	
14	Токио	Очистка паркового пруда Якуши	Местное правительство	
15	Кагошима	Очистка промышленных сточных вод	Частная компания	
16	Осака	Очистка промышленных сточных вод	Частная компания	



Очистка дренажных вод



Очистка воды в реке, Хоккайдо



Очистка воды в реке Хори, регион Айши



Очистка воды в реке Хори, регион Айши

Референс лист по использованию углеродных волокон MiraCarbon в Японии

2014г.

№ п/п	Префектура	Проект и виды работ	Заказчик	
1	Токио	Очистка паркового пруда Якуши	Местное правительство	
2	Хиросима	Очистка водоема при работах по обслуживанию дамбы Хайзука	Национальное правительство	
3	Хоккайдо	Очистка сточной воды/инфильтрата свалки	Частная компания	
4	Хоккайдо	Очистка реки при установке дренажной системы в Саробетсу, Сеймей №2	Национальное правительство	
5	Хоккайдо	Очистка воды в реке Хакодате	Национальное правительство	
6	Осака	Установка по очистке сточных вод	Частная компания	
7	Мияги	Очистка воды в парковом пруду	Частная компания	
8	Хоккайдо	Установка дренажной системы в Саробетсу, Сеймей	Национальное правительство	
9	Хуого	Очистка воды в водоеме	Местное правительство	
10	Сайтама	Очистка реки и биотопа Асаба	Местное правительство	
11	Канагава	Очистка воды в парковом пруду	Местное правительство	
12	Ибараки	Очистка воды в реке Шира	Местное правительство	
13	Айши	Очистка воды в реке Хори	Местное правительство	
14	Канагава	Очистка пруда на гольф курорте	Частная компания	
15	Чива	Очистка промышленных сточных вод	Частная компания	
16	Шизуока	Очистка промышленных сточных вод	Частная компания	
17	Точиги	Очистка воды в парковом пруду	Местное правительство	



Очистка сточных вод пищевого производства, Аомори



Очистка биотопа Асаба в районе Сайтама



Очистка воды в реке Хоккайдо

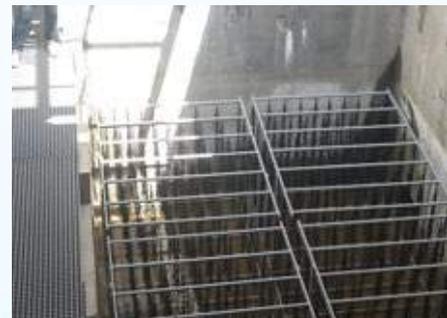


Очистка воды в реке, Хоккайдо

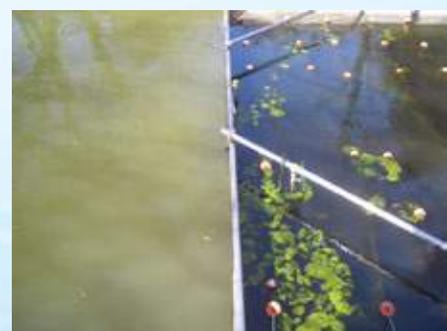
Референс лист по использованию углеродных волокон MiraCarbon в мире

2016г.

№ п/п	Страна	Регион	Проект и виды работ
1	Россия	Новая Москва, Кокошкино	Локальные очистные сооружения поверхностных стоков «ОС Кокошкино», проект УППР ГУП Мосводосток 
2	Китай	Куньмин, Юньнань	Университет Куньмин. Очистка воды озера Дзянчи 
3	Китай	Гуандун, Гуаньджоу	Очистка городского водного канала 
4	Китай	Гуандун, Шэньчжэнь	Очистка речной воды 
5	Китай	Хубэй Ухань	Наполнитель для фильтрации в городских очистных системах 
6	Сингапур	Речное Сафари	Очистка воды зоопарка на реке 
7	Сингапур	Панда водный центр	Очистка воды креветочной фермы 



Очистка ливневых стоков, Россия, Московская обл.



Установка волокон для пилотного проекта на канале Гуандун



Очистка ливневых стоков, Россия, Московская обл.



Очистка ливневых стоков, Россия, Московская обл.

2015г.

№ п/п	Страна	Регион	Проект и виды работ
1	Китай	Чжэцзян Ханчжоу	Очистка речной воды 
2	Китай	Хубэй	Очистка воды озера Ухань 
3	Китай	Гуандун, Гуаньджоу	Очистка городского водного канала 
4	Тайвань	Новый Тайбэй, район Чжунхэ	Очистка воды на креветочной ферме 
5	Сингапур	Частная ферма. Аквакультура	Устройство фильтра для очистки воды в рыбоводческом пруду 
6	Сингапур	Сингапур	Очистка реки Сингапур 

Референс лист по использованию углеродных волокон MiraCarbon в мире

2014г.

№ п/п	Страна	Регион	Проект и виды работ	
1	Китай	Гуандун, Гуаньджоу	Очистка воды озера Байюнь	
2	Китай	Гуандун, Гуаньджоу	Очистка сточных вод	
3	Китай	Чжэцзян Ханчжоу	Очистка городского водного канала	
4	Китай	Чжэцзян Нинбо	Очистка речной воды	
5	ЮАР	Восточный Кейп	Очистка кислотных шахтных вод	



Очистка воды в пруду для разведения рыбы, Ибаракү



Очистка воды в пруду городского парка



Очистка воды в парковом пруду, Канагава



Очистка ливневых стоков, Россия, Московская обл.

2013г.

№ п/п	Страна	Регион	Проект и виды работ	
1	Китай	Гуандун Дунгуань	Очистка воды озера Байюнь	
2	Китай	Юньнань Куньмин	Очистка воды озера Дяньчи	
3	Китай	Чжэцзян Ханчжоу	Очистка реки	
4	Тайвань	Тайбэй	Очистка реки	
5	Корея	Сеул	Очистка реки	
6	ЮАР	Восточный Кейп	Проект EXXARO, обработка шахтных дренажных вод	
7	ЮАР	Восточный Кейп, Уиллоуморе	Очистка накопительной лагуны при очистных сооружениях	
8	ЮАР	Претория	Очистка накопительной лагуны бытовых сточных вод	
9	Филиппины	Палаван	Обработка шахтных дренажных вод на никельном руднике Корал Бэй	

Референс лист по использованию углеродных волокон MiraCarbon в мире

2012г.

№ п/п	Страна	Регион	Проект и виды работ	
1	Китай	Пекин, район Даксинг	Очистка реки Ксин-фенг	
2	Китай	Хубэй, Вухан	Озеро Ксиаомиао	
3	Китай	Гуанси, Хезхоу	Очистка озера в "Святых горах"	
4	Китай	Цжэцзян, Тонгксян	Очистка источника питьевой воды	
5	Китай	Гуандун, Гуаньджоу	Очистка озера Байян. Программа сохранения экологической водной среды.	
6	ЮАР	Претория	Очистка накопительного резервуара-навозохранилища	
7	ЮАР	Вест Кэйп	Проект по выращиванию водорослей для получения биотоплива	
8	ЮАР	Фристате	Проект EXXARO, обработка шахтных дренажных вод	



Очистка биотопа Асаба в районе Сайтама



Очистка воды в городском канале



Очистка воды в реке Сайтама

2011г.

№ п/п	Страна	Регион	Проект и виды работ	
1	Китай	Гуандун, Гуаньджоу	Очистка озера Байян. Программа сохранения экологической водной среды.	
2	Китай	Гуандун, Фошан	Очистка пруда в парке Гуйженьвенда	
3	Китай	Пекин, район Даксинг	Очистка пруда в Санхайцзы джяоу парк	
4	Китай	Хэбэй, Баяндидян	Очистка озера Баяндидян. Национальный проект	
5	Китай	Чжэцзян, Хангжу	Очистка заболоченного пруда в Ксикси национальном парке	



Очистка стоков городского хозяйства



Очистка рек, прудов, моря



Очистка стоков с/х и пищевого производства



Очистка воды для аквакультуры



Очистка стоков шахт и производств



Очистка бытовых стоков



Использование для развития биотопов



GROUP

ООО «БТА Группа» - эксклюзивный представитель компании SO-EN Co. Ltd., Япония.
Россия, Москва. Тел./факс: 8 (499) 500-33-17, www.btagroup.ru, e-mail: info@btagroup.ru