

Перекись водорода и свет уничтожат 99% органических загрязнений в стоках

В Российском химико-технологическом университете имени Д.И. Менделеева разработали новый метод очистки, применимый к стокам пивоваренной промышленности, а также фенолсодержащим и жиросодержащим стокам.

Сточные воды сбрасывает в водоемы не только химическая, но и пищевая промышленность, причем богатые органическими веществами стоки отнюдь не улучшают экологическую ситуацию. Такие загрязнения удаляет активный ил, богатый микроорганизмами. А чтобы бактерии работали эффективнее, им рекомендован окислительный стресс (который можно обеспечить добавлением небольших количеств пероксида водорода) и подсветка. При этих условиях в активном иле уничтожаются 95–99% органических загрязнений.

Процесс идет в одну стадию и может быть использован для глубокой биологической очистки промышленных сточных вод, богатых органикой. Эта технология воспроизводит процессы самоочищения в замкнутых природных водоемах, сообщает портал nanonewsnet.ru со ссылкой на РХТУ им. Д.И. Менделеева.

Пероксид водорода (перекись водорода), H_2O_2 — простейший представитель пероксидов. Бесцветная жидкость с «металлическим» вкусом, неограниченно растворимая в воде, спирте и эфире. Перекись водорода относится к реактивным формам кислорода и при повышенном образовании в клетке вызывает окислительный стресс.

[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: [@bur24_link_bot](#)
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)