



## Окружающая среда, безопасность и производительность

CLEAN AS NEW®, сентябрь 2020 г.

# УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ: КАК МОЖЕТ ПОМОЧЬ ЛУЧШАЯ ОЧИСТКА

Byron Kieser, CSO, **CLEAN AS NEW®** L.L.C.

В 2014 году 14-летний ученик средней школы Дорсвилля в П.А. опубликовал рецензируемую статью, в которой было предложено, что, просто изменив вездесущий шрифт Times New Roman на более эффективный для чернил шрифт Garamond, правительство США может сэкономить до 136 миллионов долларов в год на расходах на тонер.

В то время статья Сувира Мирчандани получила довольно много освещения, и я понятия не имею, была ли эта концепция когда-либо дополнительно оценена или реализована, но это отличный пример того, как небольшое изменение иногда может иметь довольно глубокий эффект.<sup>1</sup>

Среди многих таких исследований одно из исследований Хана и др. в Обзоре Американской бухгалтерской ассоциации показывает, что фонды, которые реализовали стратегии E.S.G. в 90-х годах, явно превзошли те, которые этого не сделали<sup>4</sup>

Помимо очевидных финансовых стимулов, изменения обусловлены требованиями инвесторов. В интервью 2017 г.

**CLEAN AS NEW®** — Там, где «достаточно хорошо» никогда не бывает достаточно хорошо.



## Новая реальность Сегодня

Сегодня нефтеперерабатывающие заводы и производители химической продукции оказываются под растущим давлением, чтобы найти меры по сокращению затрат, которые в то же время отвечают важным экологическим и социальным потребностям.

К счастью, мнение о том, что внедрение более устойчивых технологий негативно скажется на финансовых показателях, все больше устаревает.

### Так почему же устойчивость вдруг стала так важна для инвесторов?

Согласно статье в Harvard Business Review<sup>2</sup>, за этой тенденцией стоят шесть факторов: размер инвестиционной фирмы, финансовая отдача, растущий спрос, развитая фидуциарная ответственность, философский просачивающийся вниз и активизм инвесторов.

Авторы утверждают, что в высококонцентрированной инвестиционной отрасли фирмы, по сути, стали «слишком большими, чтобы позволить планете потерпеть неудачу» — неспособными застраховаться от угроз системного уровня, таких как изменение климата.<sup>3</sup>

Рина Купфершмид-Рохас, глобальный руководитель UBS по устойчивому инвестированию, говорит: «Новые инвесторы, с которыми мы встречаемся, 90% из них, ищут инвестиции с социальной и экологической ценностью. Это будет тенденцией в портфелях, которыми мы будем управлять в течение следующих 10-15 лет years.»<sup>5</sup>

В развитие этого комментария Аксель А. Вебер, председатель совета директоров, сказал в своем выступлении на недавнем годовом общем собрании акционеров в апреле 2020 года, что «мы хотим быть предпочтительным поставщиком финансовых услуг для клиентов, для которых устойчивость важна в прошлом году, клиенты увеличили свои устойчивые инвестиции более чем на 56%, почти до 490 миллиардов долларов США».

Очевидно, что произошел сдвиг в том, как отрасль должна учитывать E.S.G. в своем подходе к инвестициям. Согласно Финансовой инициативе Программы ООН по окружающей среде, «сегодня фидуциарные обязанности инвесторов требуют, чтобы они включали экологические, социальные и управленческие вопросы (E.S.G.) в процессы



инвестиционного анализа и принятия решений в соответствии с их инвестиционными временными горизонтами и поощряли высокие стандарты деятельности E.S.G. в компаниях или других организациях, в которые они инвестируют.they invest». <sup>7</sup>



Наконец, инвесторы все больше обеспокоены глобальным влиянием своих инвестиций.

Акционерные активистские организации, такие как «Follow This», возглавляют революцию на уровне «денежных корней». Представляя решения акционеров, направленные на обеспечение приверженности экологическим целям с такими компаниями, как Shell, BP, Equinor, ExxonMobil и Chevron, организатор Марк Ван Баал надеется, что производители ископаемого топлива могут стать «теми, кто приведет нас в энергетическое будущее и остановит изменение климата». <sup>8</sup>

Небольшое изменение в том, как проводится очистка, может оказать большое влияние на прибыль завода.

## Улучшенная очистка – улучшенный ESG и Прибыли

Почему мы, как промышленная клининговая компания, говорим о E.S.G.?

Потому что это важно для нас как организации не только в том, как мы строим безопасные и экологически чистые объекты, относимся к нашим сотрудникам и управляем бизнесом, но и потому, что мы знаем, что это одинаково важно для наших клиентов и мира.

В течение последних 50 с лишним лет очистка теплообменников проводилась на моечные площадки по всему миру с использованием только гидробластной обработки. Не требуя каких-либо изменений в том, как наши клиенты управляют своими заводами сего дня, мы считаем, что небольшое изменение в подходе к очистке может оказать большое влияние на прибыль завода. .

Наша цель проста, заменить стиральную подушку чем-то лучшим, быстрым, безопасным и экологичным.

CLEAN AS NEW® подход к уборке не только улучшает

прибыль завода за счет снижения затрат на очистку и повышения эффективности производства, а также обеспечивает значительные преимущества, которые хорошо согласуются с развитием ESG наших клиентов Стратегии.

## Бабочки – воздействие на окружающую среду лучшей очистки

Промышленность молчаливо признала, что гидробластная обработка не может очистить сторону оболочки пучка теплообменника до 100%. Даже в комплектах услуг по загрязнению с достаточным количеством полос очистки физика предотвращает полную очистку всей поверхности O.D.

В худшем случае мы видели, как обменники возвращались в эксплуатацию после гидробластной обработки с менее чем 70% площади поверхности, должным образом очищенной, потому что никакое разумное количество гидробластной обработки со стороны оболочки никогда не будет эффективным.

Этот «достаточно хороший» подход к очистке оказывает воздействие на окружающую среду в виде увеличения выбросов парниковых газов из-за увеличения теплотрат, необходимых для преодоления плохих характеристик теплообменника.



Кроме того, гидробластирование использует непристойное количество воды. Типичная гидробластная обработка I.D. и O.D. использует в среднем от 200 000 до 300 000 галлонов чистой воды на теплообменник.

В тех случаях, когда теплообменник сильно загрязнен, неполная очистка только гидробластной обработкой может использовать до 1 000 000 галлонов воды. Вся используемая вода загрязняется в процессе очистки и становится сточными водами, которые необходимо очистить.

В CLEAN AS NEW®, наша комбинация ультразвуковой технологии Tech Sonic, рециркуляции и собственной обработки снижает потребление воды на теплообменник до менее чем 5000 галлонов, или снижение >95%.

По консервативным оценкам, для нефтеперерабатывающего завода среднего размера, очищая 250 обменников в год, подход CLEAN AS NEW® экономит до 200 000 000 галлонов воды в год.

## Бинт – влияние на безопасность лучшего Чистка

Установка **CLEAN & NEW®** ностью исключает риски, связанные с гидробластной обработкой. Наш подход заключался в проектировании здания, процессов и автоматизации, чтобы гарантировать, что рабочие никогда не подвергаются риску гидравлического отказа или случайного впрыска.

Все оборудование высокого давления физически изолировано, а рабочие электронным способом заблокированы от рабочих зон. Все операции гидробластной обработки выполняются удаленно в гидроблагостойком помещении, вдали от фактической активности.

В дополнение к обеспокоенности опасностями гидробластной обработки, мы разработали наш процесс очистки и оборудование вокруг политики «уменьшенного прикосновения».

Используя наш запатентованный процесс, обменники обрабатываются только при снятии с грузовика на наших удаленных объектах и только при извлечении из оболочки в специальном клиентском объекте.



## Бенджаминс – Экономическое влияние Улучшенная очистка

Как говорится в песне, «все дело в Бенджаминах».<sup>9</sup> Стремление к более устойчивому производству должно сопровождаться улучшением экономических показателей. Используя **CLEAN AS NEW®** завод, нефтеперерабатывающие заводы и производители химикатов могут снизить свои общие затраты на очистку, в то же время повышая операционную эффективность и сокращая время простоя.

Экономический эффект может быть значительным. Наши клиенты знают, что экономия реальна, а стоимость уборки ниже.

По данным химического завода Shell Moerdijk в Нидерландах, очистка Tech Sonic «в два раза быстрее при половине стоимости»<sup>10</sup>

По словам Браскема, очистка одного теплообменника с использованием процесса Tech Sonic привела к экономии более 1 500 000 долларов США за один год.<sup>11</sup>

## Получите БЕСПЛАТНУЮ уборку уже сегодня! (Подождите, что?)

**CLEAN AS NEW®** бизнес-модель проста – наши клиенты платят за уборку, а если мы не можем ее убрать, вы не платите.

Это распространяется на наше предложение на месте для замены текущей мойки на **CLEAN AS NEW®** объект, настроенный для конкретных потребностей и бюджета клиента, на их участке или линии забора.

Для клиентов, которые хотят получить максимальную выгоду от нашей **ОЧИСТКИ, БЫСТРЕЕ, БЕЗОПАСНЕЕ и ЭКОЛОГИЧНЕЕ**, мы будем финансировать, строить и эксплуатировать объект по подходящему контракту на уборку без каких-либо затрат для клиента.

Посетите [cleanasnew.com](http://cleanasnew.com), чтобы узнать больше о том, как мы можем сэкономить вам деньги, и присоединиться к нам в бесплатной пробной версии.

### Ссылки

1. S. Mirchandani (1) and P. Pinko (2), A Simple Printing Solution to Aid Deficit Reduction, Journal of Emerging Investigators, Mar 2014
2. R.G. Eccles and S. Klimenko, The Investor Revolution, Harvard Business Rev, May 2019
3. R.G. Eccles, I. Ioannou, and G. Serafeim, The Impact of Corporate Sustainability on Organizational Processes and Performance, Management Science, Nov 6, 2014
4. M. Khan, G. Serafeim, and A. Yoon; Corporate Sustainability: First Evidence on Materiality. The Accounting Rev, Nov 2016; 91 (6): 1697–1724
5. UBS Global Head of Sustainable Investing Rina Kupferschmid-Rojas built a methodology to examine the social impact of investments., Nati Yefet, Globes, 26 Jul, 2017, <https://en.globes.co.il>
6. <https://www.ubs.com/global/en/investor-relations/events/agm.html>
7. UN Environment Programme Finance Initiative, Fiduciary Duty in the 21st Century Final Report, Oct 2019
8. <https://follow-this.org/follow-this-on-cnn-taking-on-fossil-fuel-companies-from-within/>
9. Sean John Combs, It's all about the Benjamins, Arista Records Inc, 1997
10. Gwen van de Bilt, Off-Line Ultrasonic Cleaning – Restoring As Built Performance During Turnarounds, Field Supervisor, Waste and Cleaning, Shell Moerdijk, 2014
11. C. H. Schulz and B. Kieser, Understanding the value of cleaning, – gains from the use of ultrasonic cleaning of large industrial equipment, Proc. Heat Exchanger Fouling and Cleaning, June 2019



**Clean As New - Offsite Cleaning Facilities**

1303 Thompson Park Drive  
Baytown, Texas 77521 USA  
T: +1.832.271.2666  
E: [info@cleanasnew.com](mailto:info@cleanasnew.com)  
U: <https://cleanasnew.com>