

**Как минимизировать**  
**вред ресторана**  
**окружающей среде**

BY DUOBAND

# Ресторан Harvest



Основан группой Duo Band в декабре 2018 года в Петербурге с философией, предполагающей

- > внимательное и бережное отношение к продуктам
- > только натуральные материалы в оформлении
- > максимум дневного света, минимум деталей
- > отказ от ресурсоёмких продуктов
- > минимизацию мусорного следа
- > ответственное потребление во всем
- > отказ от использования опасных для экологии продуктов

## Какой мусорный след оставляют рестораны

Общепит  
на 80-100 человек

**60-80 куб. метров/мес**

или

**720-940 куб. метров / год**  
на захоронение

Ресторан Harvest  
на 100 человек

**2 куб. метров/мес**

или

**24 куб. метров / год**  
на захоронение

---

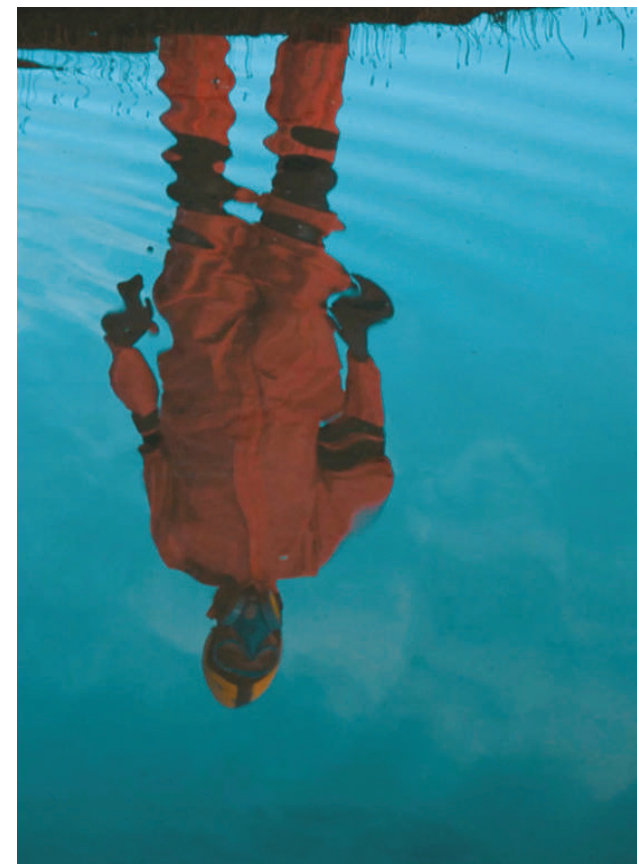
**35-40 куб. метров/мес**

или

**420-480 куб. метров / год**  
на переработку

## Как уменьшить мусорный след общепита

- > сортировать и сдавать мусор на переработку
- > минимизировать потребление



# Минимизация потребления

- > Бережная работа с продуктами и отходами
- > Отказ от бумаги
- > Отказ от вакуума
- > Отказ от бутилированной воды
- > Отказ от одноразовых баллонов для сифонов
- > Отказ от излишних хоз. товаров: пластик, фольга, пергамент, перчатки, мусорные мешки, вафельное полотно, одноразовые трубочки



# Фракции для сортировки мусора



- > Стекло
- > Пластик
- > Металл
- > Дерево
- > Пищевые отходы
- > Tetra Pak
- > Бумага / картон
- > Не перерабатываемые отходы
- > Отработанный жир
- > Текстиль



# Технология переработки мусора



# Минимизация потребления в ресторане: пластик

## Область использования в ресторане

Хранение продуктов в пластиковой плёнке

>

Использование одноразовых пластиковых контейнеров для порционирования, заморозки и хранения

>

Сбор и хранение отходов в полиэтиленовых мешках

>

Одноразовые перчатки на кухне

>

Одноразовые перчатки при генеральной уборке, при работе с шуманитом, красящими продуктами

>

## Альтернативные способы

Хранение продуктов в многоразовых контейнерах Curver или гастрорёмкостях

Заменяем на многоразовые контейнеры Curver объёмом от 0,4 до 4л

Заменяем на оборотную тару

Отказ от одноразовых перчаток

Используем плотные резиновые многоразовые перчатки



# Минимизация потребления в ресторане: пластик

## Область использования в ресторане

Вакуумные пакеты для приготовления на низких температурах

Вакуумные пакеты для длительного хранения заготовок

Вакуумные пакеты для замораживания в них жидкости (бульоны, соуса и проч.)

Вакуумные пакеты для порционирования

Кондитерские мешки

## Альтернативные способы

- > Меняем технологии производства, используем классические техники приготовления
- > Оптимизируем организацию заказов и приходов, количество необходимых заготовок и сроки их хранения
- > Замораживаем жидкости в многоразовых контейнерах Curver объемами от 0,4 до 4л
- > Заменяем на многоразовые гастроёмкости
- > Переходим на многоразовые аналоги

# Минимизация потребления в ресторане: бумага

## Область использования в ресторане

Бумажные салфетки для вытирания рук на кухне

Бумажные салфетки для протирания краёв тарелок

Бумажные салфетки для гостевых туалетов

Бумажные салфетки для просушивания травы, рыбы и других продуктов

Офисная бумага для чек-листов, стоп-листов и заполнения схем рассадки в залах, для бланков заказа продуктов, вина и хозтоваров

## Альтернативные способы

> Каждому повару на пояс выдаем тканевые полотенца из IKEA

> Используем осибори (мягкие махровые полотенца из хлопка)

> Выкладываем осибори (мягкие махровые полотенца из хлопка)

> Просушиваем тканевыми полотенцами

> Заменяем на многоразовые заламинированные файлы

# Минимизация потребления в ресторане: расходные материалы

## Область использования в ресторане

Запекаем в фольге

Закрываем фольгой кастрюли, сотейники, ёмкости для запекания

Убираем кухню, просушиваем продукты, вытираем руки вафельным полотном

Пергамент для выпекания, порционирования слоёв и проч.

Препаратами для очистки стёкол натираем стеклянные поверхности в гостевой зоне и используем для уборки на кухне

Используем одноразовые газовые баллоны в сифонах для приготовления муссов и эспум, для газирования и в системах хранения вина

## Альтернативные способы

> Запекаем в металлических гастроёмкостях с крышкой

> Закрываем их крышками (wow!)

> Используем более износостойкие полотенца из IKEA

> Заменяем на профессиональные силиконовые коврики разных размеров

> Переходим на уксус с микрофиброй

> Переходим на пятилитровые пополняемые газовые баллоны

# Экономические показатели ответственного производства

Бюджет расходов на хозяйственные товары ресторана Duo. Asia за май 2019 года  
(ДО перевода ресторана на ответственное потребление).

Наименование	191002, Санкт-Петербург г, Рубинштейна ул, дом № 20, литера А, помещение 2-Н		
	Кол-во, шт	Стоимость, руб	Сумма, руб
Erisan Easysept кожный антисептик 1л	4	560,79	2243,16
Grill Forte сильнощелочное ср-во д/чистки грилей и духовок 5л	1	1148,66	1148,66
MARIO чистящий порошок с дез.эффектом 400гр	5	38,3	191,5
MD1 Soft 100 ср-во д/машин. мойки посуды в мягкой и средн. жестк. воде 10л	8	2265,4	18123,2
MD3 Bright ополаскиватель для маш. мойки пос. 5л (арт 205042)	2	2117,31	4234,62
Белизна отбеливатель жидкий 1л	34	13,01	442,34
Бумага для выпечки 38смx25м SAMO коричневая	44	101,05	4446,2
Бумага туалетная Мягкий знак Emotion 3-сл белая (4рул/уп)	70	60,1	4207
Бумага туалетная Мягкий знак БУКВЫ 2-сл белая (4рул/уп)	48	36,33	1743,84
Вакуум пакет ПА/ПЭ 110x160мм 60мкм	300	0,65	195
Вакуум пакет ПА/ПЭ 160x210мм 60мкм	300	1,25	375
Вакуум пакет ПА/ПЭ 200x300мм 60мкм	500	2,12	1060
Вакуум пакет ПА/ПЭ 300x400мм 60мкм	700	4,69	3283
Губка для посуды ТЕХТОР Макси (5шт/уп)	3	15,32	45,96
Губка Профи с системой ПураКтив 6,3x14x4,5см голубой арт. 123118	42	83,16	3492,72
Мешки для мусора Clear Line 30л ПНД 30шт/рул черные	9	16,71	150,39
Мешки для мусора Clear Line 60л ПНД 30шт/рул черные	5	28,49	142,45
Мешки для мусора ПВД 120л 70x110мм 100мкм черные	400	11,1	4440
Мешок кондитерский одноразовый 53см, (100шт/рул) COOL BLUE	1	963,29	963,29
Мыло крем жидк. универс. (5л) ПЭТ Белый перламутр	2	109,92	219,84
Освежитель AirWick РАЙСКИЕ ЦВЕТЫ 250 мл смен. аэр-ль	6	235,17	1411,02

Химитек ср-во для ручной мойки посуды, 5л	21	199	4179
Пакет ПНД майка 30x15x55см 16мкм черный Б/ПЕЧАТИ	200	0,92	184
Перчатки одноразовые нитрил 100шт/уп L KLEVER голубые	28	267,55	7491,4
Перчатки одноразовые нитрил 100шт/уп M KLEVER голубые	24	267,55	6421,2
Перчатки одноразовые нитрил 100шт/уп XL LAB голубые	8	267,55	2140,4
Перчатки одноразовые нитрил 200шт/уп S BENOVOY голубые	2	535,1	1070,2
Перчатки резиновые Контракт L арт. 101018	42	67,6	2839,2
Перчатки резиновые Контракт M арт. 101017	27	67,6	1825,2
Пленка пищевая 45см 200м 5мк	8	75,55	604,4
Полотно вафельное арт140 45смx60м	1,68	22980	38606,4
Салфетки бумажные Дюни 33x33 2-сл гранит серый (125шт)	81	178,5	14458,5
Салфетки бумажные Сясястрой 24x24 1-сл белые п/п (100шт)	48	18,54	889,92
СИНЕРГЕТИК средство для устранения засоров 1л	5	94,86	474,3
Тряпка д/пола большая (60x80) х/б 3-сл, бежевая	5	113,67	568,35
Уют - средство для мытья пола и стен 5л	1	314,86	314,86
Чековая лента 57-12-40 термо	21	20,08	421,68
Чековая лента 80-12-80 термо	20	43,55	871
Шапочка "Шарлотта" голубая 100шт/уп	1	98	98
Щепа ольховая/бук 200 гр.	5	28,05	140,25
ЭКОНОБЕЛЬ Ср-во д/ мытья стекол и зеркал (5л) 03090	2	294,37	588,74
<b>ИТОГО</b>	-	-	<b>136746,19</b>
<b>Итого Отказываемся</b>			<b>66656,49</b>

# Экономические показатели ответственного производства

Бюджет расходов на хозяйвары ресторана Duo. Asia за октябрь 2019 год  
(ПОСЛЕ перевода ресторана на ответственное потребление).

Наименование	191002, Санкт-Петербург г, Рубинштейна ул, дом № 20, литера А, помещение 2-Н		
	Кол-во, шт	Стоимость, руб	Сумма, руб
Егисан Easysept кожный антисептик 1л арт 205229	6	560,79	3364,74
MARIO чистящий порошок с дез.эффектом 400гр	2	38,3	76,6
Химитек ср-во для ручной мойки посуды, 5л	21	199	4179
Бумага туалетная Мягкий знак Emotion 3-сл белая (4рул/уп)	61	60,1	3666,1
Бумага туалетная Мягкий знак БУКВЫ 2-сл белая (4рул/уп)	30	36,33	1089,9
Бутылка пластиковая с градуировочной сеткой (0,6л)	2	121,82	243,64
Вакуум пакет ПА/ПЭ 200x300мм 60мкм	200	2,12	424
Вакуум пакет ПА/ПЭ 300x400мм 60мкм	300	4,69	1407
Губка для посуды ТЕХТОР Макси (5шт/уп)	8	15,32	122,56
Губка Профи с системой ПурАктив 6,3x14x4,5см голубой арт. 123118	21	83,16	1746,36
Долфин DRY концентрированный универсальный ополаскиватель для ПММ 5л	2	1892,89	3785,78
Долфин REGULAR ср-во для машинной мойки посуды в воде малой и средней жёсткости 10л	4	2035,44	8141,76
Долфин ROVEN ср-во для мытья пароконв. и технолог. оборуд. 5л (М)	2	1176,84	2353,68
Зубочистки дерев. (1000шт/уп) в инд уп бумага (М)	1	60,13	60,13
Индивидуальные покрытия на унитаз TORK V1 Advanced белые 250шт арт. 750160	3	626,92	1880,76
Контейнер бумажный 445/470мл "ECO SOUP 16С" крафт (с крыш. картон)	250	16,25	4062,5
Мешки для мусора ПВД 120л 70x110мм 100мк черные	100	11,37	1137
Мочалка металлическая ТЕХТОР (40гр)	85	20,35	1729,75

Мыло крем жидк.универс. (5л) ПЭТ белый перламутр	2	113,03	226,06
Освеж.воздуха "Gold Wind" Манго и Киви (300мл)	5	37,52	187,6
Перчатки резиновые Контракт L арт. 101018	31	67,6	2095,6
Перчатки резиновые Контракт М арт. 101017	31	67,6	2095,6
Полироль "Пронто Классик" 250мл	6	165,12	990,72
Полотно вафельное арт140 45смх60м	180	21,17	3810,6
Полотенце поварское ИКЕА (4 шт/уп)	10	682,5	6825
Салфетки бумажные Дюни 33x33 2-сл гранит серый (125шт)	122	227,17	27714,74
Санокс средство для чистки 5л	1	290,3	290,3
СИНЕРГЕТИК средство для устранения засоров 1л	2	94,86	189,72
Спираль очищающая Инокс (60гр) металллик	6	121,79	730,74
Ст.порошок "Ариэль КОЛОП Эксперт" (15кг)	3	1446,13	4338,39
Триггер д/бутылки VELA (26см)	2	133,16	266,32
Тряпка д/пола большая (60x80) х/б 3-сл, бежевая	7	113,67	795,69
Уют - средство для мытья пола и стен 5л	2	314,86	629,72
Чековая лента 57-12-40 термо	42	20,08	843,36
Чековая лента 80-12-80 термо	43	30,25	1300,75
Шапочка "Шарлотта" голубая 100шт/уп	1	98	98
ЭКОНОБЕЛЬ Ср-во д/мытья стекол и зеркал (5л) 03090	1	294,37	294,37
	-		86625,2

Итого: 86 625, 2 руб

# Проблемы перевода ресторана на ответственное потребление

- > инвестиции в оборотную тару и многоразовые расходные материалы
- > выстраивание новой внутренней логистики работы кухни
- > обучение персонала и/или преодоление его сопротивления
- > монополия государственных операторов на вывоза мусора
- > неразвитый рынок независимых компаний-операторов
- > и еще много-много-много всего



**Но это того стоит!**  
**Спасибо!**

Презентацию можно скачать на сайте [harvestduo.ru](http://harvestduo.ru)  
Вопросы: [blinov@duoband.ru](mailto:blinov@duoband.ru)