



Казанский государственный
медицинский университет
Кафедра общей гигиены

основана в 1869 году

Санитарная грамотность населения – основная детерминанта эффективной реализации проекта по раздельному сбору твердых коммунальных отходов

Проектор по клинической работе,
зав. кафедрой общей гигиены, д.м.н., профессор
Алексей Владимирович Шулаев

Ассистент кафедры общей гигиены
Павел Владимирович Зиновьев

г. Казань, 12 сентября 2019 года





Состояние окружающей среды, степень ее деградации, уровень использования природных ресурсов являются одними из наиболее актуальных проблем современности.

В.А. Коптюг, 1992 год

Возрастающие объемы накопленных твердых отходов, поступая в окружающую среду, окисляются, подвергаются гниению и становятся опасными, тем самым становясь одной из основных причин усугубления экологической ситуации в мире и Российской Федерации в частности.

А.В. Фаткуллина, 2019 год





К 2018 году в Российской Федерации:

1. Накоплено ~ 40 млрд. тонн твердых отходов;
2. Ежегодный прирост накопления отходов – 1,5-2%;
3. 32 место место в рейтинге стран по уровню экологической ситуации.

Что делать с отходами?

1. Складирование отходов на полигонах
2. Комплексная сортировка с переработкой и утилизацией выделенных компонентов;
3. Биотермическое компостирование;
4. Мусоросжигание .

Наиболее перспективный метод - сортировка с переработкой и утилизацией !





Переработка твердых коммунальных отходов

66 %



VS

7 %





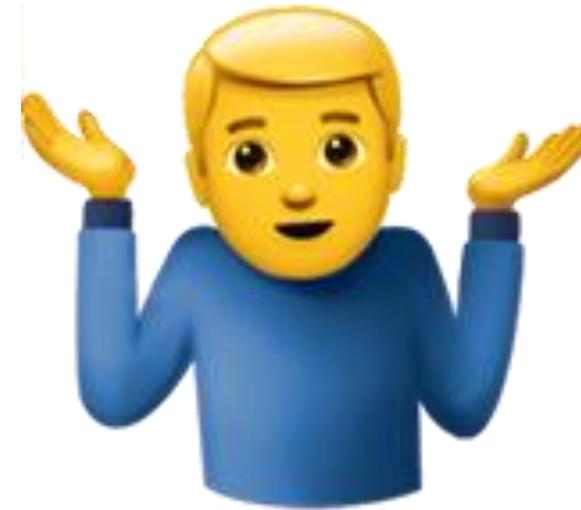
1. Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года (утв. Президентом Российской Федерации 30.04.2012).
2. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 14.08.2013 № 298 «Комплексная стратегия обращения с твердыми коммунальными (бытовыми) отходами в Российской Федерации».
3. Распоряжение Правительства РФ от 25.01.2018 №84-р «Стратегия развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года».





Региональный оператор

1. Высокий уровень смешанно собранных отходов;
2. Низкий уровень сортируемых отходов;
3. Стоимость вторичного (сортируемого) сырья, исключается из валовой выручки компании – регионального оператора;
4. Извлекаемое вторичное сырье, преимущественно из смешанных отходов, не всегда можно реализовать ввиду его низкого качества.





Июль 2018 год

Пилотный проект,
Авиастроительный район
г. Казани

Август 2019 год

850 площадок для
раздельного сбора ТКО во
всех районах города

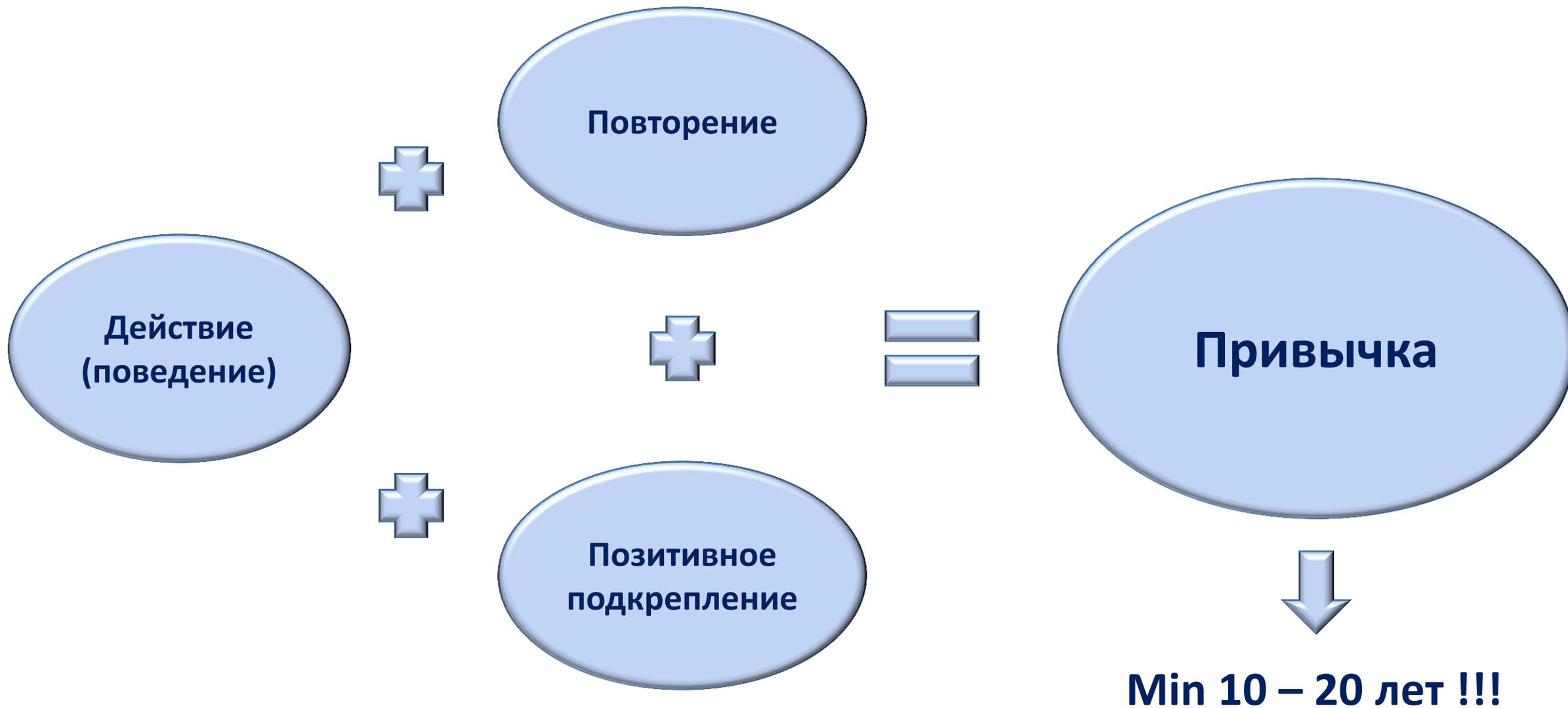
Результат

сокращение объема
вывоза на полигоны
на 30 - 35 %





Поведенческая привычка





Факторы риска для здоровья



Межведомственная комиссия Совета безопасности Российской Федерации, 1994 год.





Санитарная грамотность населения

Санитарная грамотность	Найти или получить информацию, касающуюся здоровья	Понять информацию, касающуюся здоровья	Составить мнение или оценить информацию, касающуюся здоровья	Применить или использовать информацию, касающуюся здоровья
Медико-санитарная помощь	1) Способность получать информацию по медицинским или клиническим вопросам	2) Способность понять и осмыслить медицинскую информацию	3) Способность истолковать и оценить медицинскую информацию	4) Способность принимать осознанные решения по медицинским вопросам
Профилактика заболеваний	5) Способность получать информацию о факторах риска	6) Способность понять и осмыслить информацию о факторах риска	7) Способность истолковать и оценить информацию о факторах риска	8) Способность составить мнение об актуальности информации о факторах риска
Укрепление здоровья	9) Способность получать новейшую информацию о проблемах здоровья	10) Способность понять и осмыслить информацию, касающуюся здоровья	11) Способность истолковать и оценить информацию по вопросам, касающимся здоровья	12) Способность составить осмысленное мнение по вопросам, касающимся здоровья

Источник: адаптировано из Sørensen K et al. Health literacy and public health: a systematic review and integration of definitions and models. *BMC Public Health*, 2012, 12:80.





Преимущества образовательных организаций высшего и среднего профессионального образования

1. Возрастная группа обучающихся – молодежь в возрасте 14 – 30 лет – проявляет наибольшую социальную активность в обществе, а также обладает должным уровнем сознательности, что позволяет с меньшими усилиями объяснить взаимосвязь состояния здоровья и окружающей среды и необходимости сортировки ТКО;
2. Время нахождения обучающихся в образовательной организации, достигающее порой до 8 часов в день, также повышает вероятность формирования привычки раздельного сбора ТКО;





Преимущества образовательных организаций высшего и среднего профессионального образования

3. Психологические особенности возрастных групп – сформировать новую привычку в возрастных группах старше 30 лет, тяжелее, ввиду стойко устоявшегося поведения;
4. Образовательная – полученные знания и «зачатки» поведенческой привычки обучающиеся могут транслировать различным возрастным группам и социальным слоям населения;
5. Медико-социальная – обучающиеся находятся в репродуктивном возрасте и во вновь создаваемых семьях с большей вероятностью будут применять знания полученные знания о раздельной сортировке ТКО.





Сортировка ТКО на кафедре общей гигиены Казанского ГМУ



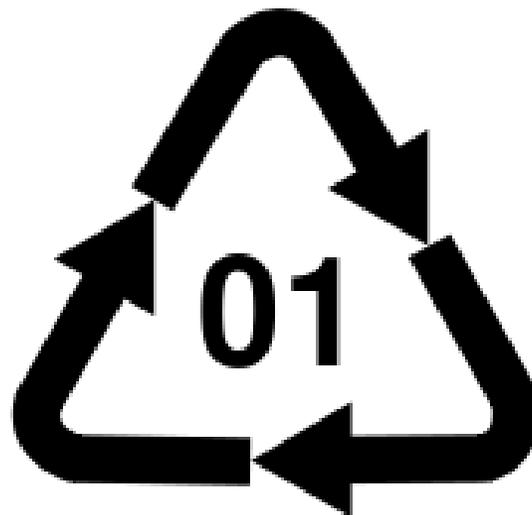


Кафедра общей гигиены

основана в 1869 году



ИНФОРМ
ГИГИЕНА



РЕТ

(ПЭТ, ПЕТЕ, РЕТ, РЕТЕ)

**Бутылки от напитков
С этикеткой и крышкой
Предварительно смять**





Кафедра общей гигиены

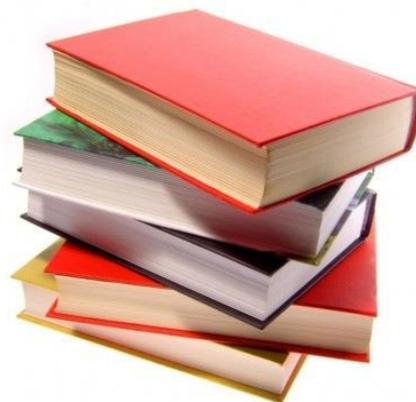
основана в 1869 году



Газеты



Бумага



Книги



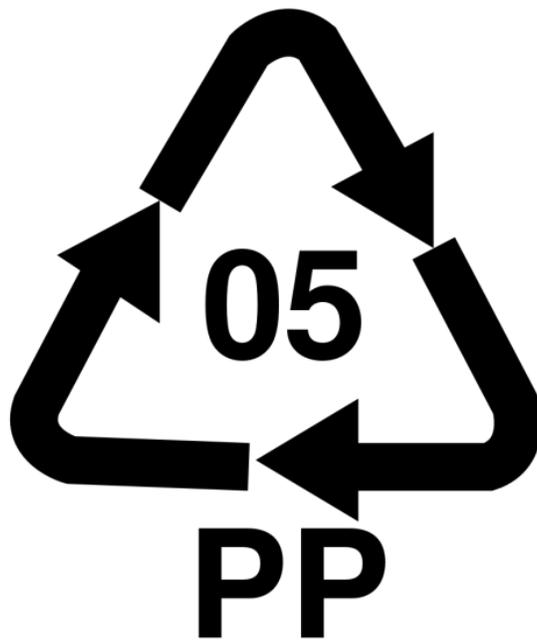
Картон





Кафедра общей гигиены

основана в 1869 году



(ПП, РР)



ИНФОРМ
ГИГИЕНА



Пластиковые стаканчики, Пищевые одноразовые контейнеры

Упаковка из-под шоколадок, Одноразовая посуда

! Только чистые !





Сортировка ТКО на кафедре общей гигиены Казанского ГМУ





Кафедра общей гигиены

основана в 1869 году

Благодарю за внимание !





Казанский государственный
медицинский университет
Кафедра общей гигиены

основана в 1869 году

Санитарная грамотность населения – основная детерминанта эффективной реализации проекта по раздельному сбору твердых коммунальных отходов

Проектор по клинической работе,
зав. кафедрой общей гигиены, д.м.н., профессор
Алексей Владимирович Шулаев

Ассистент кафедры общей гигиены
Павел Владимирович Зиновьев

г. Казань, 12 сентября 2019 года

