

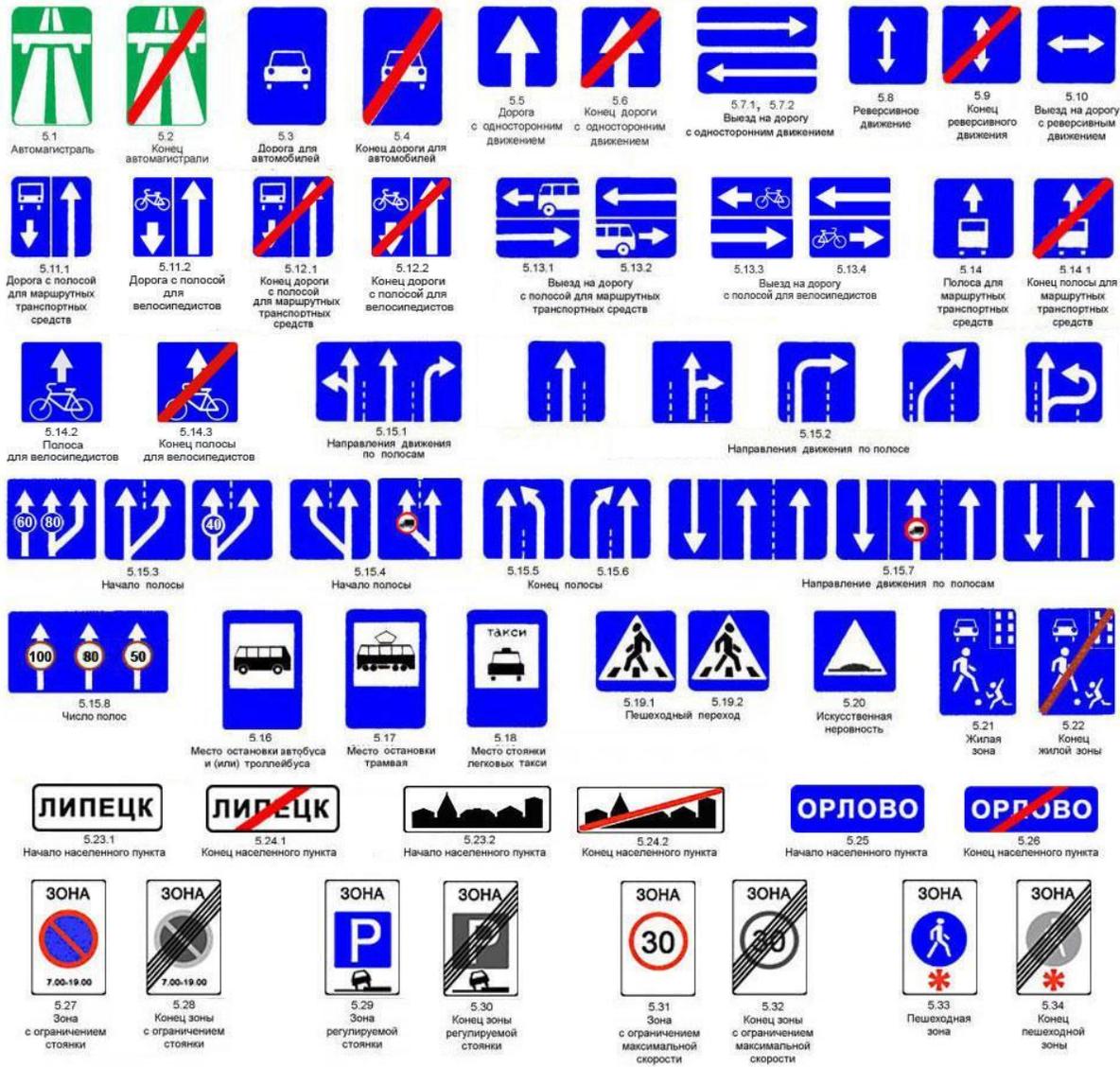


# **Любовь Мельникова (Рыбинск)**

**экоблогер, создатель  
паблика "РыбинскЭкоЛайфхак"**

**Код маркировки:  
тайный шифр или сигнал  
к действию**

# Это сложно?



ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ			
3. Запрещающие знаки			
	3.1 «Выезд запрещен»		3.2 «Движение запрещено»
	3.3 «Движение механических транспортных средств запрещено»		3.4 «Движение грузовых автомобилей запрещено»
	3.5 «Движение мотоциклов запрещено»		3.6 «Движение тракторов запрещено»
	3.7 «Движение с прицепами запрещено»		3.8 «Движение грузовых автомобилей запрещено»
	3.9 «Движение на велосипедах запрещено»		3.10 «Движение пешеходов запрещено»
	3.11 «Ограничение массы»		3.12 «Ограничение нагрузки на ось»
	3.13 «Ограничение высоты»		3.14 «Ограничение ширины»
	3.15 «Ограничение длины»		3.16 «Ограничение минимальной дистанции»
	3.17.1 «Таможня»		3.17.2 «Опасность»
	3.17.3 «Контроль»		3.18.1 «Поворот направо запрещен»
	3.18.2 «Поворот налево запрещен»		3.19 «Разворот запрещен»
	3.20 «Обгон запрещен»		3.21 «Конец зоны запрещения обгона»
	3.22 «Обгон грузовым автомобилям запрещен»		3.23 «Конец зоны запрещения обгона грузовым автомобилям»
	3.24 «Ограничение максимальной скорости»		3.25 «Конец зоны ограничения максимальной скорости»
	3.26 «Подача звукового сигнала запрещена»		3.27 «Остановка запрещена»
	3.28 «Стоянка запрещена»		3.29 «Стоянка запрещена по нечетным числам месяца»
	3.30 «Стоянка запрещена по четным числам месяца»		3.31 «Конец зоны всех ограничений»
	3.32 «Движение транспортных средств с опасными грузами запрещено»		3.33 «Движение ТС с взрывчатыми и легковоспламеняющимися грузами запрещено»

# Почему это важно знать

- ▶ Это ваша личная ответственность: за своё здоровье и за планету
- ▶ Вы можете вступать в дискуссии с недобросовестным производителем и давать обоснованные ответы, защищать свои права

# Почему я не верю картинкам из интернета

- ▶ В каждом городе свои особенности
- ▶ Нет чёткой привязки маркировки к определённому типу изделий
- ▶ Любую информацию надо проверять

1 Полиэтиленрефталат <b>ПЭТ</b>	2 Полиэтилен низкого давления <b>ПНД</b>	3 Полвинилхлорид <b>ПВХ</b>	4 Полиэтилен высокого давления <b>ПВД</b>	5 Полипропилен <b>ПП</b>	6 Полистирол <b>ПС</b>	7 Прочие виды пластика
Бутылки из-под воды, газированных напитков, сока, молока	Упаковки от шампуня, геля для душа, моющих средств	Контейнеры и плёнка для пищевых продуктов	Пластиковые пакеты, многоразовые сумки, бутылки от моющих средств	Контейнеры для пищевых продуктов, многоразовая пластиковая посуда, лотки в холодильниках	Лотки и контейнеры для пищевых продуктов, одноразовая посуда, стаканчики из-под йогуртов, упаковки для яиц, аудиокассеты и коробки для CD-дисков	Бутылки для кулера и детские бутылочки из поликарбоната, любые изделия из биоразлагаемых пластиков
Успешно перерабатывается в России	Успешно перерабатывается в России	Не перерабатывается в России При сжигании выделяет диоксины - сильные яды и канцерогены	Успешно перерабатывается в России	Может быть переработан в России	Может быть переработан в России Осторожно! Может выделять стирол в горячие и алкогольные напитки	Не перерабатываются в России
						
Сдавайте на переработку!	Сдавайте на переработку!	Старайтесь избегать!	Сдавайте на переработку!	Сдавайте на переработку!	Сдавайте на переработку!	Старайтесь избегать!

**МОЖНО:**



**ВАЖНО:**

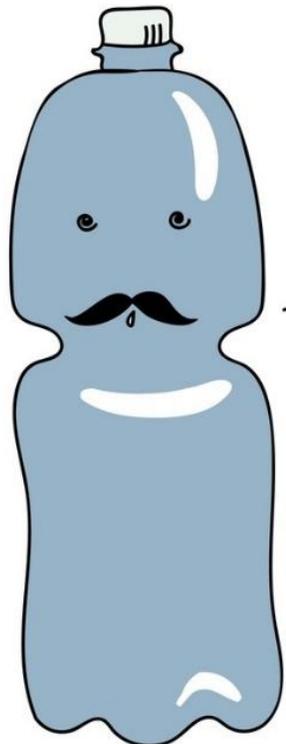
Пластик нужно обязательно ополоснуть изнутри водой, чтобы он был чистым и мог долго храниться. Этикетки можно оставить, а крышки следует удалить. Максимально всё спрессовать для экономии места.



**НЕЛЬЗЯ:**



# 1 PET: ТОНКОСТЕННЫЙ И ТОЛСТОСТЕННЫЙ



Первым слово возьму я –  
Полиэтилентерефталат (PET, PETE, ПЭТ).  
Мои собратья – бутылки для  
безалкогольной воды и соков,  
одноразовые стаканчики, контейнеры для  
фруктов.  
Мы сотворены для пищевых продуктов и  
напитков. Однако повторному  
использованию не подлежим. Помимо  
того, мы плохо переносим жару, посему не  
нагревайте нас и не наливайте в нас  
горячее.

Допустимо также  
деление на пищевой и  
непищевой, цветной и  
прозрачный

- Что не так с цветным ПЭТом?
- Почему только бутылки?
- Почему можно использовать бутылку только 1 раз?

# Как сдаём:

## Бутылка:

- Цвет - любой, кроме: белого, чёрного, ядерно-салатового;
- Этикетку можно не снимать (кроме термоусадочных!);
- Крышечку и колечко рекомендуется снять и сдать в #Добрые крышечки;
- Бутылку сплющить



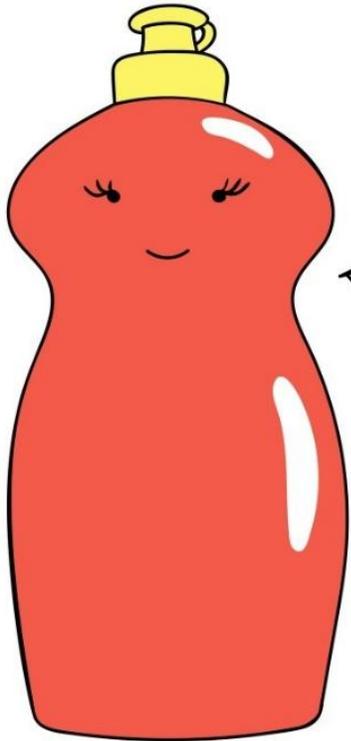
## НЕ бутылка:

- Только прозрачная упаковка;
- Без этикеток и загрязнений

## 2 PEHD/HDPE/ПНД: твёрдый и гибкий



HDPE



Я представляю полиэтилены высокой плотности (HDPE или PE HD, ПНД). Мои братья и сестры есть среди пластиковых пакетов, одноразовой посуды, пищевых контейнеров, тары для моющих и чистящих средств.

Моя миссия на этой Земле - использоваться для пищевых продуктов и напитков, в том числе горячих. У меня несколько жизней, и меня можно использовать повторно. А вот жирное в меня лучше не класть. Не то чтобы я на диете, просто жир во мне прогоркает.

Гибкий ПНД: Шершавый на ощупь, матовый, шуршит



Шов на дне - не всегда  
2HDPE!



# #Добрые\_крышечки

- Это российский эколого-благотворительный волонтерский проект, имеющий двойную цель: сделать наш мир чище и помочь детям, которым нужна поддержка. Проект организован совместно Общественным движением "ДОБРЫЕ КРЫШЕЧКИ" и Благотворительным фондом «Волонтеры в помощь детям-сиротам». В ходе проекта оказывается помощь подопечным проекта "Близкие люди" - детям с особенностями развития, которые воспитываются в приемных семьях.

(источник - <https://www.otkazniki.ru/>)



Собираем  
**ПЛАСТИКОВЫЕ  
крышечки  
с маркировкой**



## 1. ОТ ПИЩЕВЫХ НАПИТКОВ В ПЛАСТИКОВЫХ БУТЫЛКАХ И КАРТОННЫХ УПАКОВКАХ (ТЕТРА-ПАК)

ВСЕ МОЛОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ,  
ВОДА, СОКИ, ПИВО, КВАС,  
ГАЗИРОВАННЫЕ НАПИТКИ,  
РАСТИТЕЛЬНОЕ МАСЛО



## 2. ОТ УПАКОВОК ДОЙ-ПАК

СГУЩЕНКА, ДЕТСКИЙ ЙОГУРТ,  
КЕТЧУП, МАЙОНЕЗ, СОУСЫ



## 3. КОЛЕЧКИ ОТ КРЫШЕЧЕК И РУЧКИ ОТ 5-ЛИТРОВЫХ БУТЫЛОК



## 4. КРЫШЕЧКИ БЕЗ ВКЛАДЫШЕЙ (ИХ МОЖНО ОТДЕЛИТЬ САМОСТОЯТЕЛЬНО)



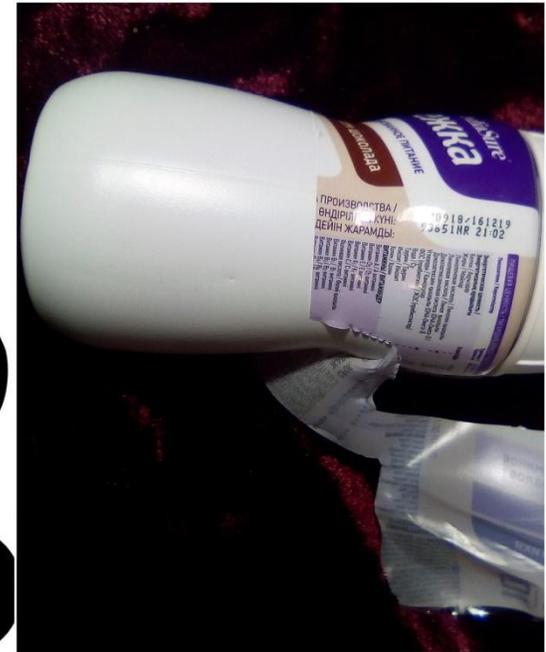
## 5. ДРУГИЕ КРЫШЕЧКИ С МАРКИРОВКОЙ НА ОБОРОТНОЙ СТОРОНЕ КРЫШЕЧКИ



**Обязательно, крышечки  
должны быть чистыми!!!**

## Как сдаём:

- из крышечек удаляем вкладыш, если он есть;
- упаковку очищаем от этикеток и загрязнений;
- сплющиваем по максимуму;
- пакет/плёнку сдаём только в том случае, если уверены в маркировке.

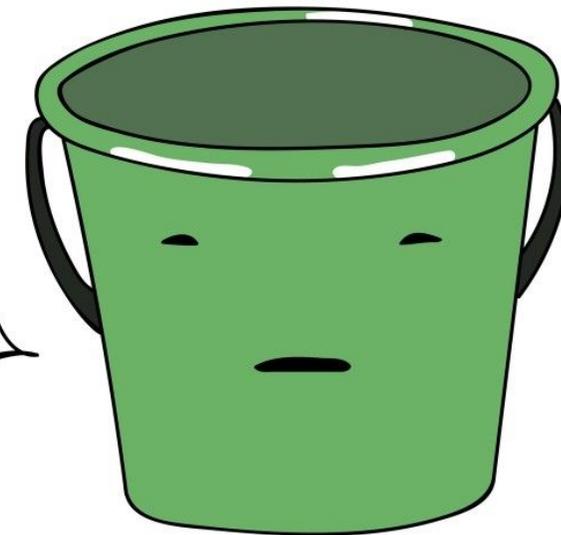


# 3 PVC/ПВХ



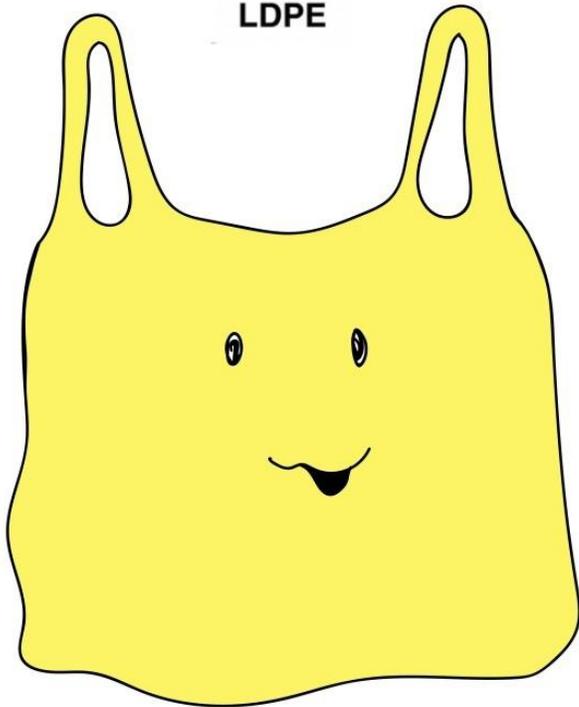
Иллюстрации: Nata Anahata

Должен признаться – я бываю опасен. Я - Поливинилхлорид (PVC или V). Наши ребята встречаются среди пластиковых окон, элементов мебели, труб, скатертей, тары для технической жидкости. Не советую из меня есть или хранить во мне еду. Если, конечно, не хотите проблем. И еще: после «смерти» завещаю меня не сжигать. Дело не в религии. Вы просто можете отравиться.



**НЕ СДАЁМ!**

# 4 PE/PE/LDPE/ПВД: твёрдый и гибкий



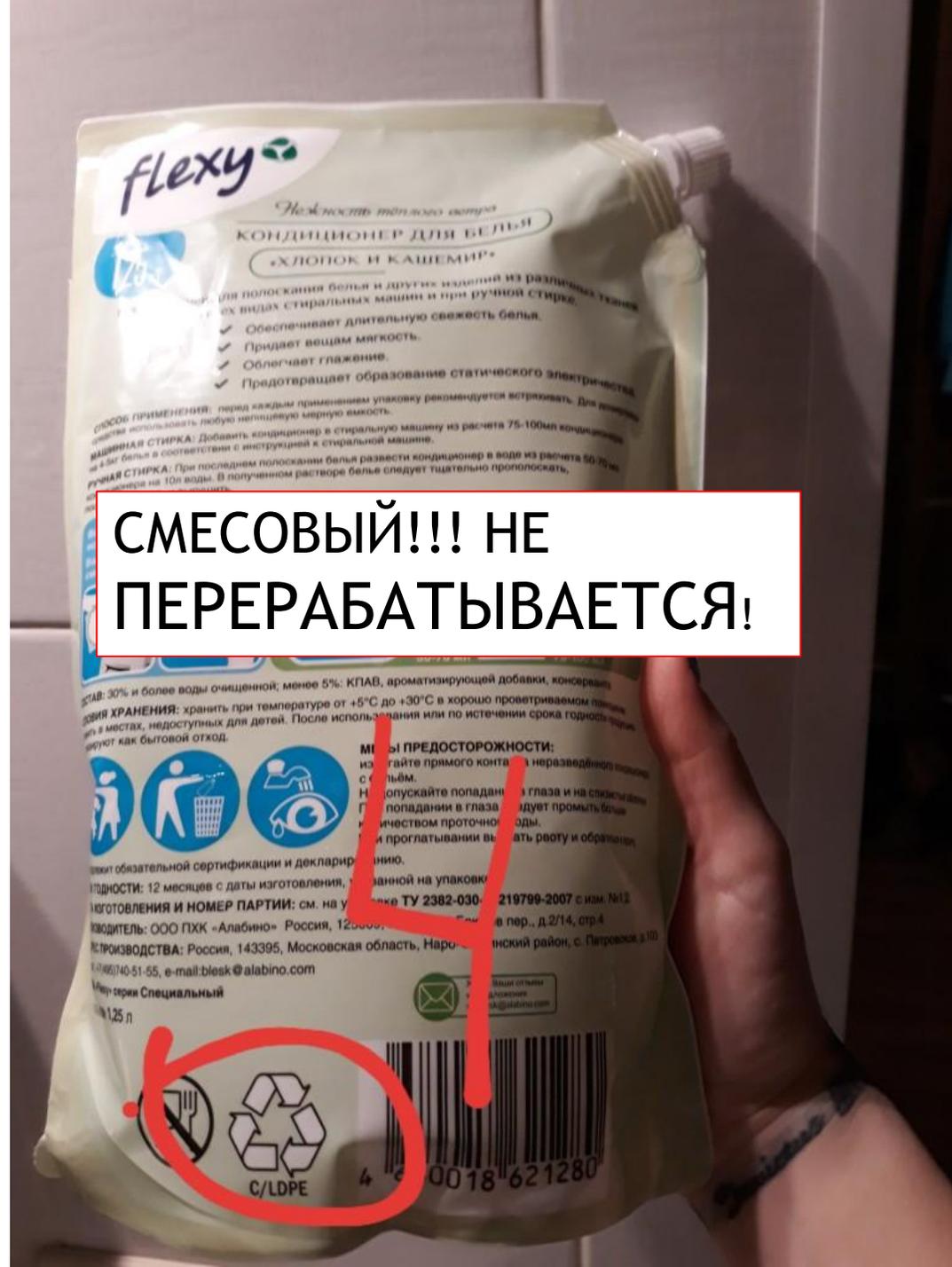
Я – член многочисленного сообщества Полиэтиленов низкой плотности (LDPE или PEВД, ПВД). Мои коллеги – это прозрачные пакеты, мусорные мешки, компакт-диски и даже линолеум.

В нас можно держать пищу и напитки, но только не жиры и масла. Не стоит оставлять нас под солнечными лучами: в этом плане мы морально неустойчивы и под ультрафиолетом можем выделить что-нибудь нехорошее.

Гибкий ПВД:  
Гладкий, блестящий,  
эластичный,  
тянущийся.



Иллюстрации: Nata Anahata



**СМЕСОВЫЙ!!! НЕ ПЕРЕРАБАТЫВАЕТСЯ!**

## Как сдаём:

- Упаковку очищаем от этикеток и загрязнений;
- Сплющиваем по максимуму;
- Твёрдый отдельно от гибкого.

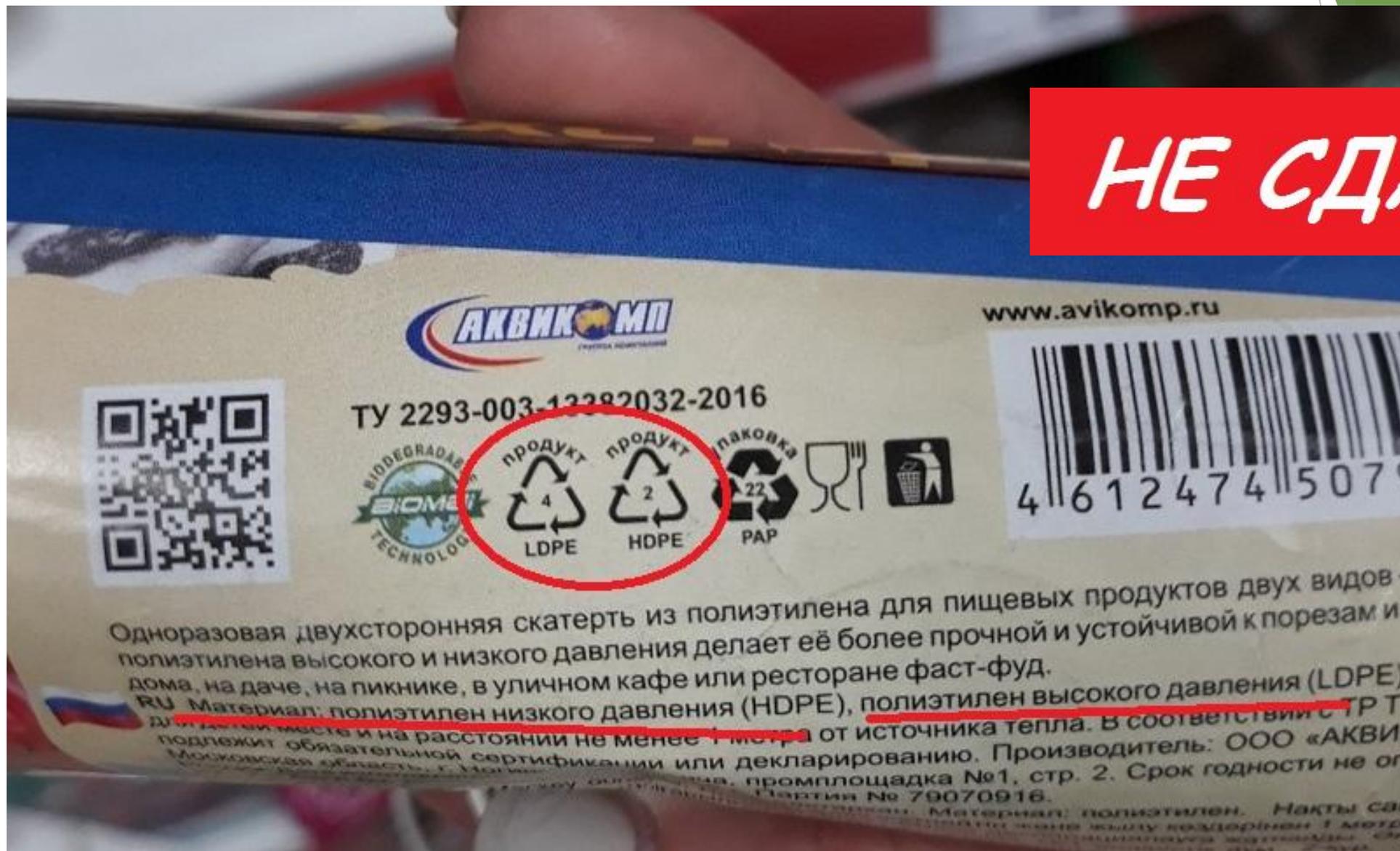


## Что не так с пакетами?!

- ▶ Есть не только ПНД и ПСД-пакеты. Есть ещё и ПСД (по сути - 7)!
- ▶ ПСД - полиэтилен среднего давления или смесовый полиэтилен.
- ▶ Материал, представляющий собой композицию из ПВД, ПНД и иногда еще ряда добавок (для блеска, скольжения и т.п.) Смешивать ПВД и ПНД можно в различных пропорциях. Соотношение в смеси полиэтиленов высокого и низкого давления определяет конечные свойства получаемого ПСД. Он может быть "ближе" к ПВД или к ПНД, или иметь средние между ними параметры.

# Пример ПСД

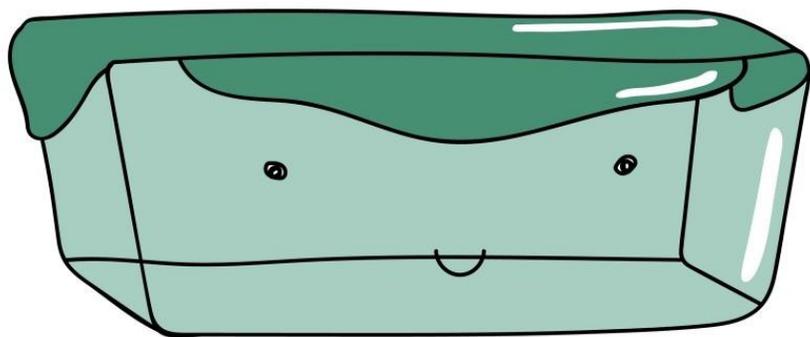
**НЕ СДАЁМ!**



# 5 PP: твёрдый и гибкий



Ну а я – из рода полипропиленов (PP, ПП). Мы по природе филантропы и не опасны для людей, поэтому из нас делают пищевые контейнеры, шприцы и детские игрушки. Нас можно использовать для пищевых продуктов и напитков, и не один раз. Но со временем и мы становимся старыми и вредными, так что не используйте нас слишком долго.



Иллюстрации: Nata Anahata



## Как сдаём:

- Упаковку очищаем от этикеток и загрязнений;
- Сплющиваем по максимуму;
- Твёрдый отдельно от гибкого.

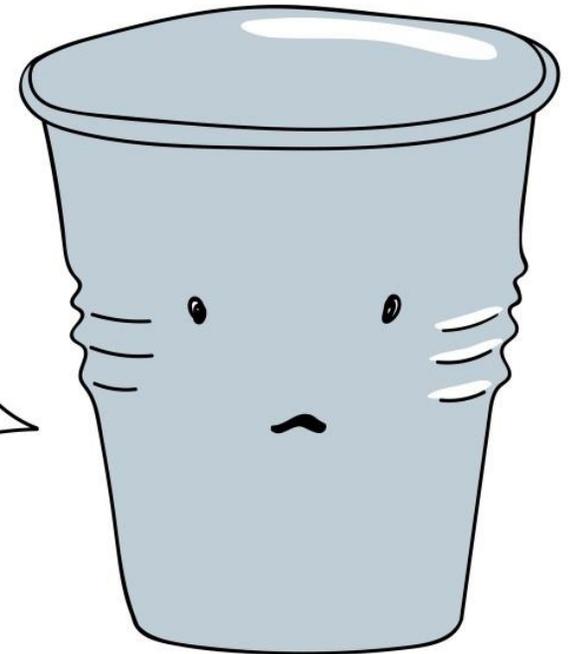


## 6 PS: твёрдый и вспененный



Я – Полистирол (PS).  
Вы видели «наших» среди стаканчиков для йогурта, одноразовой посуды, поддонов для мяса, сэндвич-панелей и теплоизоляционных плит.

Нормально мы контактируем только с холодной пищей. А вот на горячее, кислое и алкоголь реакция не очень. Уж лучше бы была изжога, но у нас начинает выделяться стирол – довольно опасная штука. На вашем месте я бы из себя есть не стал.



Иллюстрации: Nata Anahata

## Как сдаём (только твёрдый!):

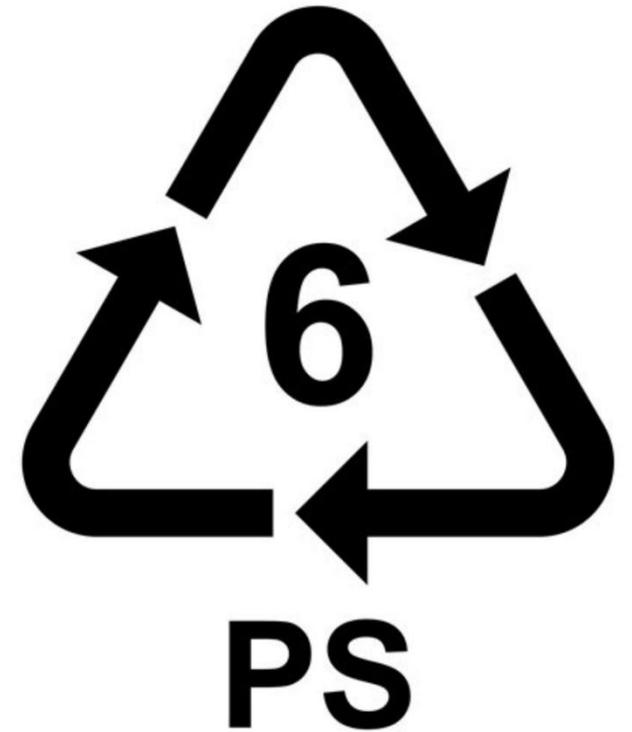
- Упаковку очищаем от этикеток и загрязнений;
- Сплющиваем по максимуму;
- Стараемся в будущем сократить использование.



**Нет! Нет! и ещё раз НЕТ!  
ВСПЕНЕННЫЙ PS**



**НИГДЕ НЕ ПРИНИМАЮТ!  
ОТ СЛОВА СОВСЕМ!**



# 7 0 (Other): остальные виды пластика



Иллюстрации: Nata Anahata

А вот я не могу четко себя идентифицировать. Я – другое (O, Other).

Такие встречаются среди детских бутылочек, игрушек, бутылок для воды, упаковок и пр. Мы сами теряемся в догадках, что в нас понамешано. Так что лучше будьте с нами поосторожнее, а то мы за себя не отвечаем...



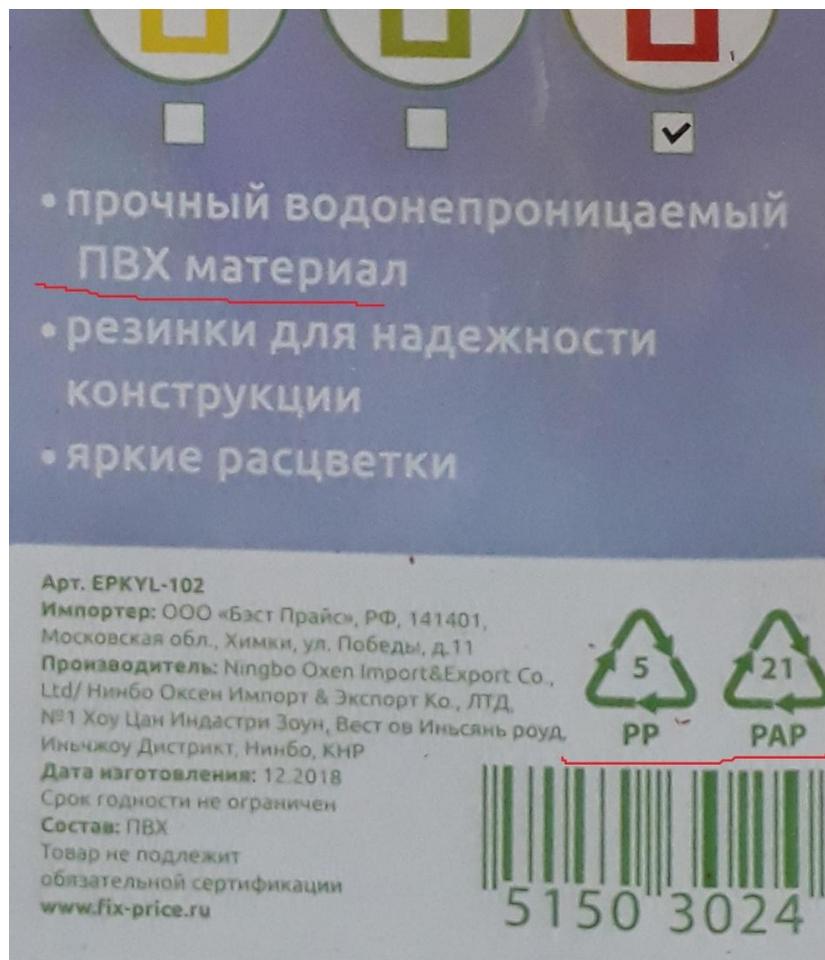
OTHER



**НЕ СДАЁМ!**

# Квест на внимательность!

- ▶ Не всегда маркировка на упаковке относится к изделию. Зачастую - к самой упаковке!





**Складная бутылка  
с карабином, 480 мл**

Импортер: ООО «Бэст Прайс», РФ, 141401,  
Московская обл., г. Химки, ул. Победы, д. 11  
Производитель: NINGBO B&B International Trading  
Co., LTD / Нинбо Б&Б Интернейшнл Трейдинг Ко.,  
ЛТД, Нинбо, Хуалоусян, 21, бизнес-центр Тяньи,  
эт.10, КНР  
Состав: полиэтилен, полипропилен,  
полиамид, ПЭТФ, алюминий  
Дата изготовления: 05.2018  
Срок годности не ограничен  
[www.fix-price.ru](http://www.fix-price.ru)

5023 4004



# СМЕСОВЫЕ ПЛАСТИКИ ПЕРЕРАБОТКЕ НЕ ПОДЛЕЖАТ!

- ▶ С/PAP
- ▶ С/PP
- ▶ С/LDPE
- ▶ PAP/ALU
- ▶ И другие

**НЕ СДАЁМ!**



И еще. НИКАКОЙ пластик нельзя:

Мыть жесткой щеткой и царапать

Разогревать в микроволновке,  
если нет значка



Замораживать, если нет значка



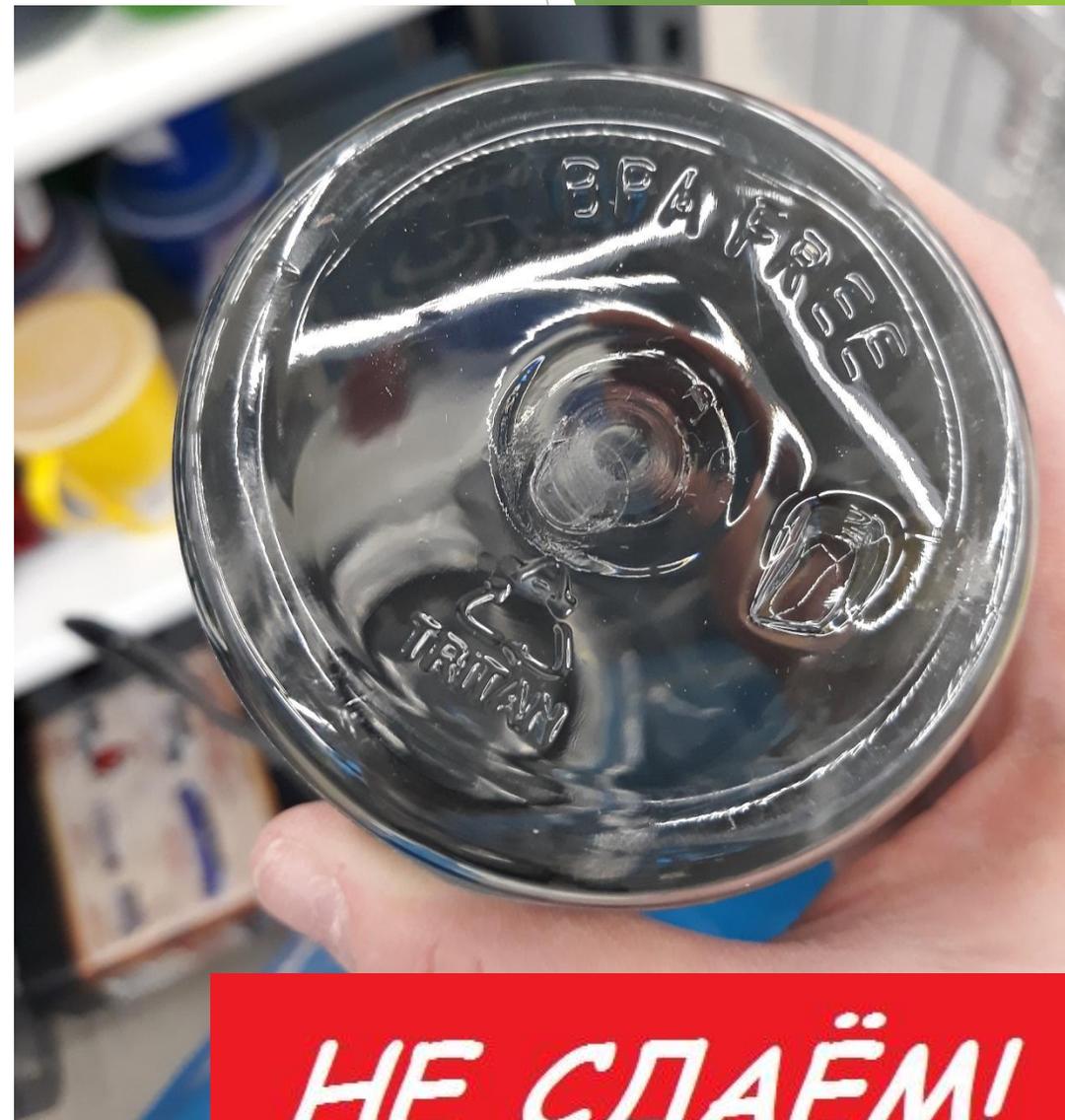
Использовать для длительного  
хранения продуктов

От некорректного обращения  
пластик становится мстительным и  
выделяет всякие ядовитости.

*Nata Anahata*

# ВНИМАНИЕ! НОВИНКА!

- ▶ Тритан (Tritan) - легкий , небьющийся и кристально прозрачный материал.
- ▶ Из-за широкого обсуждения вреда бисфенола-А, который часто используется для производства пластмасс, с 2014 года Greiner Packaging прекратил использовать для производства тары и упаковки в пищевой промышленности поликарбонаты, заменив их на Тритан, не содержащий бисфенол-А (Tritan™).
- ▶ Сополиэфир Тритана (Tritan™ ) производится американской компанией Eastman и одобрен американской организацией FDA (Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов в США) и внесен в реестр EFSA (Европейское агентство по безопасности продовольствия). Этот пластик не только не содержит пластификаторов, но и имеет ряд других преимуществ, которые делают его популярной альтернативой стеклянной упаковке.



**НЕ СДАЁМ!**

## По материалам

<http://plast-m-perm.ru/butyli-iz-tritana-cto-eto/>

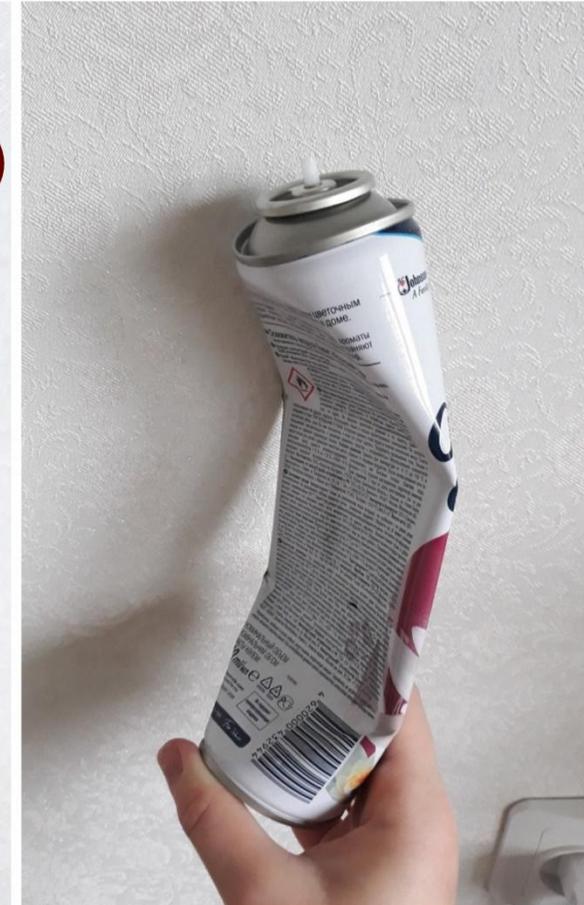
- ▶ НО! Стоит заметить, что Eastman, основанная доктором Эндрю Вейлем (гуру альтернативной медицины, в том числе весьма сомнительной для здоровья уринотерапии), является компанией с весьма запятанной репутацией. Именно на территории этой компании в январе 2014 года произошла утечка химикатов, используемых для производства пластика, что привело к отравлению воды в штате Западная Вирджиния. В итоге чего 300.000 человек оказались без доступа к питьевой воде [1] на целый месяц.
- ▶ В итоге было выявлено, что один из ингредиентов Tritana - трифенилфосфат или ТЭЦ является более эстрогенным (вредным) чем ВРА. Более того, компания Eastman не проводила тестирование Tritana как единого элемента (она разделила его на несколько компонентов). Также стоит отметить, что трифенилфосфат или ТЭЦ вообще не подвергался исследованию (они просто «забыли» его включить в список анализируемых факторов), несмотря на то, что он является одним самых вредных компонентов Tritana.

# Железо (Fe, 40)

- ▶ Консервные банки, некоторые сковороды, крышки от банок и пивных бутылок. Легко пристают к магниту.

## КАК СДАЁМ:

- у консервных банок вырезаем ОБА дна;
- удаляем этикетку;
- максимально сплющиваем;
- баллончик (ТОЛЬКО ПУСТОЙ!) прокалываем, выпускаем воздух и сплющиваем.



# Алюминий (Alu, 41)

- Банки из-под напитков, некоторые пробки от алкогольных напитков, фольга, в том числе крышечки от творога и сметаны, некоторая посуда.

## КАК СДАЁМ:

- банки максимально сплющиваем;
- баллончик (ТОЛЬКО ПУСТОЙ!) прокалываем, выпускаем воздух и сплющиваем;
- если в пробке есть вкладыш из вспененного полистирола, удаляем;
- фольгу превращаем в комок.



# МАКУЛАТУРА:

## ▶ Не относятся в макулатуре:

- Упаковки из бумаги и картона со следами жира и т. Д.;
- яичные ячейки;
- чеки;
- наклейки;
- обои;
- фотографии;
- тетрапак и пюрпак;
- ламинированный картон;
- фольгированные вставки;
- одноразовая посуда;
- втулки (иногда)



## СТЕКЛО:

- ▶ Бутылки и банки всех цветов, стёкла из окон и сервантов и т.д., в том числе стекlobой

### КАК СДАЁМ:

- очищаем от загрязнений (остатков напитков);
- по возможности удаляем этикетку;
- железные крышки - к железу;
- стекlobой - в отдельной **закрытой** коробочке/баночке



## Что относится к электроролуму:

- платы;
- любые детали от любой электроники;
- сломанные наушники, телефоны, пульты и т.д.;
- любая нерабочая бытовая техника.





## Кому мы собираем файлы?

- ▶ Поисково-спасательный отряд «Лиза Алерт» 15.10.19 отметил свой 9-й день рождения. Ребята являются добровольцами и принципиально не принимают финансовую помощь. Но они всегда рады аккумуляторам, скотчу, бумаге, рациям, а также файлам, пусть и б/у. Они необходимы для размещения ориентировок о пропавших людях!



# Кому мы собираем вязаные вещи?

- ▶ Светлана Кирсанова распускает вязаные изделия на нитки, стирает их, делает помпончики, которые потом приделывает на основу. Получаются пушистые коврики и сидушки на табуретки. Свои изделия Светлана продаёт и отправляет эти деньги на нужды бездомных животных.



## В Ярославль отправятся:

- б/у фломастеры и ручки, зубные щётки (отправятся в Москву или Санкт-Петербург на переработку);

- ткань от зонтиков (заранее отделить от основы!!!)



# Ручки из зубных щёток

- ▶ Источник: <https://vk.com/sobirator>



## Куда отправится всё остальное?

- ▶ ООО «Компания ВТОРЭКС»: макулатура, ПЭТ, алюминий, железо, электролом, ABS, оргстекло, прозрачная плёнка ПВД;
- ▶ Пановы Алина и Михаил - стекло;
- ▶ ООО «Рыбинский полимер» - все твёрдые пластики с маркировками 2-6;
- ▶ Роман Огнев - плёнка ПВД непрозрачная;



**ООО "КАДИС"**  
**г.Владимир**



# ЧТО МОЖНО БУДЕТ СДАТЬ 26.10.19:

- Макулатура
- ПЭТ-бутылки
- ПЭТ прозрачный (не бутылки)
- #Добрые крышечки
- 2HDPE (твёрдый)
- 2HDPE (плёнка)
- 4LDPE (твёрдый)
- 4LDPE (плёнка)
- 5PP (твёрдый)
- 5PP (плёнка)
- 6PS
- Алюминиевые банки
- Алюминиевый лом
- Железо
- Электророл и б/у техника, -ABS-пластик, оргстекло

# Как это обычно происходит:





#Добрые\_крышечки

Файлы  
для ПСО «Лиза Алерт»

Лом  
алюминиевый

Банки  
алюминиевые

Банки  
консервные

ПЭТ  
бутылки

CD-диски



# РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТЬ

[vk.com/razdelno76](https://vk.com/razdelno76)  
[vk.com/rybinskecolifehack](https://vk.com/rybinskecolifehack)

[vk.com/rybinsk\\_plogging](https://vk.com/rybinsk_plogging)  
[vk.com/razdelyajizdravstvuj](https://vk.com/razdelyajizdravstvuj)

**ПЭТ**  
бутылки

**2**  
HDPE  
пластик

**5**  
PP  
пластик  
твердый

**Плётка**  
**5PP**

**6**  
PS  
пластик











**РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР**  
ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТЬ

[vk.com/razdelno76](https://vk.com/razdelno76)    [vk.com/rybinsk\\_ukroing](https://vk.com/rybinsk_ukroing)  
[vk.com/rybinskecolifehack](https://vk.com/rybinskecolifehack)    [vk.com/razdelnizdravosud](https://vk.com/razdelnizdravosud)

ПЭТ  
бутылки

ПЭТ  
бутылки

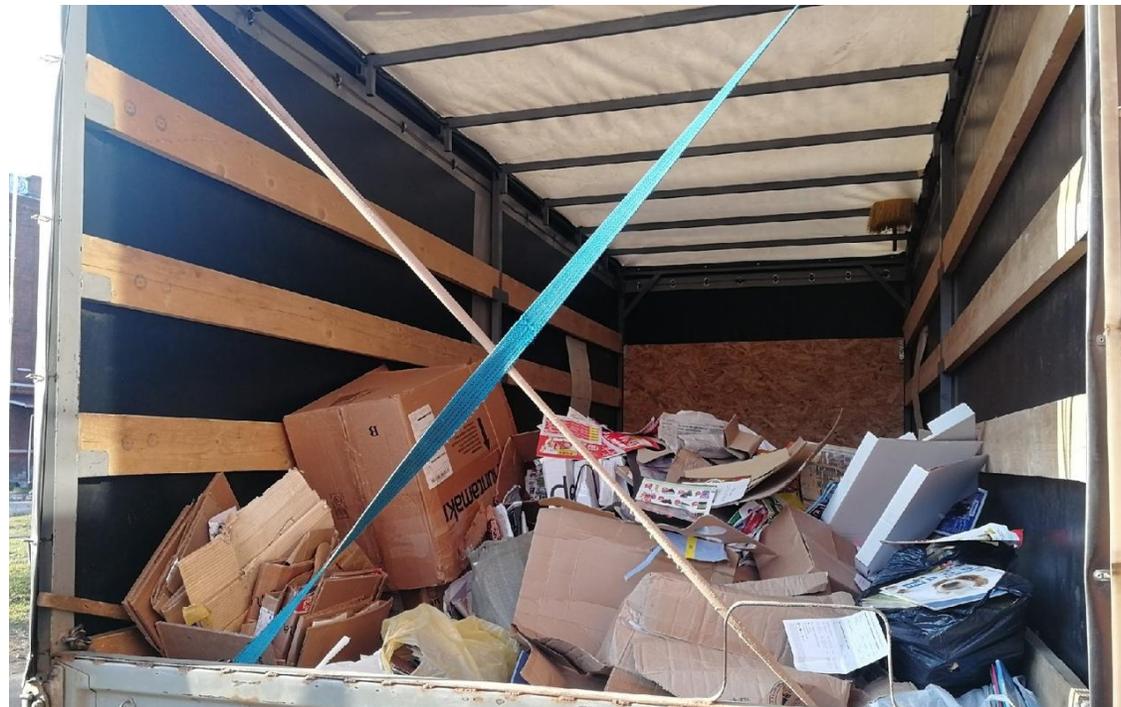


HALF





Самое весёлое -  
это момент  
погрузки! Главное  
- не перепутать,  
где чья машина!



# Вопросы?

19  
октября

VIKONDA

начало в 13:00



Лекция о маркировках и тонкостях отдельного сбора отходов + встреча с подписчиками (в преддверии акции #ЭкоСуббота 26.10.19)



ЛЮБОВЬ МЕЛЬНИКОВА  
автор блога  
"РыбинскЭкоЛайфхак"

В теплой и дружеской обстановке Вы узнаете:

- куда и как сдавать вторсырье в Рыбинске;
- как отличить ПНД от ПВД, а РР от PS
- нужно ли ставить дома 33 контейнера;
- с чего начинать отдельный сбор, чтобы не напугать всю семью и многое другое.

**Спасибо за внимание!**

2019