**Предложения**

**по организации раздельного сбора отходов,**

**сокращению количества свалок и переработке**

**Злобин Дмитрий Владимирович,**

**студент 3 курса Института экологии и географии СФУ,**

**соорганизатор проекта по развитию инфраструктуры «ЭкоКампус»**

**Красноярский край, г.Красноярск**

1. Выступить с законодательной инициативой о разрешении рекультивации земель под свалками, где есть некоторые виды промышленных отходов (например, строительные, которые не являются особо опасными). Либо переводить данные земли промышленности и иного назначения с возможностью постройки на свалках со строительными отходами и ТКО после рекультивации предприятий, складов и т.п.
2. Обязать нормативно Жилфонд или аналогичные организации в других регионах (а через него – управляющие компании) содействовать раздельному сбору отходов (в Красноярском крае по батарейкам они начали работу – можно продолжить и с другими видами отходов).
3. На базе предприятий Красноярского края, размещающихся вдоль Транссибирской магистрали (для удобности доставки из других регионов) организовать утилизацию отдельных видов промышленных отходов. Например, на базе Красфармы – медицинские отходы (в СССР достаточно сильно была развита система их утилизации), на базе КрАЗа – алюминиевую фольгу (и как ТКО, и как используемую в производстве), на базе Шинного завода – покрышки, на базе других металлургических предприятий – остальные виды металлов (медь, железо и т.д.). Деньги на поддержку можно изыскать из экологических сборов. То же самое можно сделать и с другими предприятиями России.
4. Внедрять в производство пластик. В США, например, его активно используют для производства шпал (предложить взять РЖД на вооружение), в Нидерландах – для дорог. В некоторых государствах есть идеи по использованию пластика в строительстве жилых домов.
5. И отходы деревоперерабатывающей промышленности тоже можно использовать. Например, все отходы после рубки и производства (ветки, щепа, стружка) можно направлять для производства древесного угля либо иного вида «топлива» как альтернатива бурому углю. Хотя бы в частных секторах.
6. Провести совместную встречу (можно и дистанционную или в рамках КЭФа) представителей министерства экологии и рационального природопользования КК, министерства промышленности, энергетики и ЖКХ КК, Центрально-сибирской торгово-промышленной палаты и регионального отделения Деловой России и мусоросортирующих и перерабатывающих предприятий края и других регионов (для обмена опытом). Точно так же можно сделать и на федеральном уровне или на базе любого другого региона, чтобы быстрее понять потребности друг друга и максимально эффективно их удовлетворить.
7. Силами операторов по обращению с ТКО проводить контроль всей техники, вывозящей отходы, на соответствие требованиям техосмотра с привлечением сотрудников ГИБДД (в сети есть информация о сильных выбросах в атмосферу от мусоровозов).
8. Внутри контейнеров для РСО можно установить пресс, чтобы вмещалось большее количество отходов (особенно актуально для пластика – данные технологии также есть в сети, а также были разработаны и предложены в СФУ). Но можно установить и сетки для данного вида отходов, так как тогда будет видно, что люди бросают то, что нужно, а не мешки со смесью (стекло разобьется, а бумага размокнет – не подойдет).
9. Региональному оператору по обращению с ТКО необходимо партнерские отношения со всеми перерабатывающими предприятиями, к которым будут увозиться разделенные отходы + договориться о продолжении внедрения РСО в дворах по инициативе жителей, но для этого:

- необходима установка датчиков (например, лазерных: при длительном перекрывании луча подается сигнал, оповещающий о наполнении бака ЛИБО внутри на дне ставить весы, и при достижении определенной массы будет подаваться сигнал в центр), предлагаемых региональным оператором или операторами по обращению с ТКО, чтобы выезжать точечно в места, где накопились отходы, а не во все места подряд ЛИБО доплачивать дворнику, который будет сообщать о накоплении достаточного количества отходов; например, при объезде в 2 раза меньшего количества пунктов можно обеспечить экономию на 30-50 %;

- необходимо проводить серьезную работу с жителями, которые должны бросать отходы, куда нужно, чтобы уменьшить издержки перерабатывающих предприятий на сортировку;

- провести конкурс на наиболее экономически эффективный и соответствующий всем санитарным требованиям бак для сбора отходов, в том числе раздельных, за счет денег, перечисленных с экологических сборов – это необходимо с точки зрения импортозамещения, чем можно привлечь Министерство экономического развития; привлечь Министерство промышленности и торговли РФ последующей реализации.

- проводить регулярный мониторинг состояния перерабатывающих предприятий за соблюдением всех правил.

1. В муниципальных районах главная цель - ликвидировать несанкционированные свалки и максимальное количество данных отходов отправить на переработку. Сделать это можно путем:

- выдачи грантов общественным экологическим организациям от регионального Правительства РФ или регионов, Министерства природных ресурсов и экологии РФ или региональных профильным министерств, или регионального оператора, чтобы они проводили экопросвещение в населенных пунктов, около которых регулярно образуются несанкционированные свалки (актуально в рамках Года добровольца);

- организации исправительных работ с обеспечением необходимой техники безопасности (в т.ч. специальной одежды) в местах свалок для их ликвидации за счет государства с последующим отвозом отходов и продажей их на перерабатывающие заводы (могут возникнуть юридические осложнения, но можно подумать);

- организации уборки свалок транснациональными компаниями (Кока-Кола, КФС, Бургер Кинг, МакДональдс, полевая кухня с гречкой (Минобороны РФ), Леруа Мерлен, ИКЕА, Эйч энд Эм) силами бедных слоев населения, лиц без определенного места жительства или студентов: транспортировка и продукты питания или футболки и т.д. за их счет, а в качестве бонусов им самореклама, т.е. престиж от того, что они молодцы (помогают бедным слоям населения) и доход от проданных перерабатывающему заводу отходов по опыту других стран;

- операторам по обращению с ТКО оказать методическую и финансовую поддержку сельсоветам в ликвидации свалок, которые регулярно не убираются, за деньги от экологических сборов, которые перечисляются в федеральный бюджет организациями, производящими отходы, и субсидируются регионам на экологические нужды;

- при поддержке правительства регулярно отправлять заявки на получение субсидий от федерального бюджета на ликвидацию свалок и иные цели, предусмотренные 29.12.2014 N 458-ФЗ (ст. 24.5);

- запустить экомобили от перерабатывающих заводов или операторов по ТКО (машинка по определенному графику едет и забирает отходы у разных людей в этих небольших населенных пунктах, но не в совсем деревнях), а потом увозит их к себе - люди частично получают от этого доход, но все равно переработчик большую часть оставляет себе; ;

- региональные правительства могут обратиться с просьбой выделить земельные участки и изыскать средства из экологических сборов и федерального бюджета и создать легальные полигоны для захоронения отходов (по всем нормам, включая противофильтрационный экран) с последующим внесением в ГРОРО и провести рекультивацию земель, покрытых ТКО, вместо вывоза данного мусора ввиду большей экономической и экологической эффективности (согласно ст. 39.35 ЗК РФ);

- назначить ответственное лицо за каждым полигоном и нелегальной свалкой в муниципальном районе или населенном пункте, которое будет следить за отсутствием горения на данной свалке и другими нарушениями (возможно, из управления Роспотребнадзора по региону);

- наладить взаимодействие с Главным управлением МЧС по региону в плане остановки пожаров на свалках и полигонах.

1. Выступить с инициативой об изменении СанПиН к руководителю Роспотребнадзора РФ для того, чтобы разделенные отходы можно было вывозить не ежедневно, а по мере их накопления (СанПиН 42-128-4690-88)
2. Проводить работу с населением путем:

- трансляции видеороликов по телеканалам;

- расклейки листовок в домах ;

- напомнить в рекламе о том, что в СССР раздельно собирали стекло, сдавали бумагу, металл и что русский менталитет не является проблемой;

- организации собраний ТСЖ силами управляющих компаний, где будет обсуждаться согласие или несогласие внедрять РСО, а после внедрения - выяснять, все ли его соблюдают, и в случае несоблюдения проводить беседы, и в случае игнорирования или отказа присоединиться вводить систему общественного порицания по примеру вывешивания фамилий и номеров квартир тех, кто поощряет рост свалок в городе и уничтожение нашей природы (может показаться, что это по-детски, зато значительной части населения действительно может стать не очень приятно);

- организации РСО по инициативе самих жителей, которые будут вкладываться деньгами в покупку баков (в случае цены сетки в 2,5 куб.м цена – 12500 р., т.е. 37500 за 3 бака; в случае 80 квартир (4 подъезда, 5 этажей) получится по 468, 75 рублей на квартиру), которые можно потом будет пустить на получение прибыли от набранных отходов, постепенно окупаясь продажами на предприятия);

- организация конкурсов по РСО для домов, чтобы потом получить грант на благоустройство двора от министерства промышленности, энергетики и ЖКХ регионов или альтернативных ведомств или департамента городского хозяйства городов;

- приглашение опытных людей (открытые лекции) в разделе отходов для объяснения жителям, что и как надо делать;

- печатать в квитанциях фамилии тех, кто не сортирует отходы, для общественного порицания и информирования о том, что из-за них они незаслуженно платят меньше за счет остальных;

- постепенно накопить деньги для перехода со среднего тарифа на индивидуальный, для чего нужна эффективная система контроля.

1. Организация крупных публичных акций по сбору РСО на крупных фестивалях, ярмарках, университетах, торговых центрах, супермаркетах, где можно и научить людей этим пользоваться, и разом собрать большое количество отходов.
2. Экологическое просвещение РСО в школах и детских садах для изменения отношения к данной проблеме путем изменения школьной программы на уровне Министерства образования и науки РФ или регионов.
3. Электронную версию территориальной схемы регионы должны разместить в интернете и максимально ее осветить.
4. Предусмотреть альтернативные варианты на должность регионального оператора для обеспечения непрерывной работы цикла сбора, накопления, транспортировки и утилизации отходов.
5. Как предложение: если тариф будет увеличиваться в связи с переводом услуг из жилищных в коммунальные, то для сортирующих отходы можно тариф не повышать. Для отслеживания данного процесса можно установить видеокамеры (одновременно хорошо и для безопасности – уже внедряется) или систему чипирования (активно используется в Швейцарии).
6. Все мусоровозы нужно подключить к системе ГЛОНАСС и отслеживать направление их движения, чтобы они увозили отходы действительно на полигоны или на места переработки, а не в лес, где можно не платить. Договора между УК и рег.оператором заключать на условиях платы за услугу не за транспортировку отходов, а именно за утилизацию с подтверждением доставления отходов на конечного пункта.
7. Правительство РФ должно дать разъяснение, является ли институт регионального оператора по ТКО обязательным для введения или лишь возможным (пока по законодательству это не совсем понятно, в т.ч. исходя из 503-ФЗ).