

# **Общественный экологический Совет при Губернаторе Ленинградской области**

## **Концепция «Использование вторичного сырья в Ленинградской области».**

### **1. Цели и задачи Концепции**

Цели Концепции - вовлечение в производство вторичных ресурсов путем создания единой системы комплексного управления использованием вторичного сырья в Ленинградской области;

санация территорий, занятых отработанными свалками отходов производства и потребления;

полная, 100%-ая, переработка промышленных, сельскохозяйственных и бытовых отходов, достигаемая к 2030 году;

сохранение и развитие комфортной среды обитания населения, а также обеспечение экологической безопасности на территории Ленинградской области.

Специальные цели (задачи):

1.1. Санация территорий, занятых отработанными свалками отходов производства и потребления с целью их 100% -ой переработки с использованием новейших технологий:

- формирование областного реестра территорий, занятых отходами всех типов;

- создание базы данных по видам промышленных и бытовых отходов, накопленных на территории Ленинградской области.

1.2. Постепенное увеличение доли перерабатываемых отходов по отношению к отходам, захороненным без переработки и доведение этой доли до 100% к 2030 году.

1.3. Создание условий для увеличения сбыта продукции, полученной из вторичного сырья:

- зонирование территории Ленинградской области по количеству и морфологии образующегося вторичного сырья, а также вторичного сырья, вывозимого с территории Санкт – Петербурга;

- создание биржи вторичного сырья;

- создание базы данных действующих производственных мощностей по переработке вторичного сырья;

- оценка потребности в создании новых производственных мощностей по переработке вторичного сырья;

- разработка и принятие комплекса протекционистских мер для вовлечения продукции, произведенной из переработанных отходов (вторичного сырья) в промышленный и коммерческий обороты.

1.4. Внедрение новых технологий для 100% утилизации вторичного сырья в качестве приоритетной задачи:

- создание реестра действующих научно-производственных площадок, центров по разработке безотходных технологий и предлагаемых инженерных решений;
- создание инжинирингового центра (опытного производства, технопарка) для разработки проектов и технологий в области переработки всех видов вторичного сырья;
- создание экологически безопасных энерготехнологических производственных комплексов для переработки и производства товарного продукта из техногенного и бытового вторичного сырья;
- создание экспертно-технологического совета для оценки проектов и технологий в области переработки всех видов вторичного сырья.

1.5. Создание условий для воплощения Концепции в жизнь:

- организация системы максимального извлечения из коммунальных отходов токсичных фракций и легко перерабатываемых вторичных ресурсов;
- организация жесткого контроля за несанкционированным размещением отходов, в частности, при рекультивации карьеров;
- организация привлечения малого и среднего бизнеса в сферу обращения с вторичным сырьем;
- обеспечение повышения уровня культуры населения в области обращения с вторичным сырьем.

1.6. Совершенствование законодательства и формирование системы управления как управление самостоятельной отраслью производства (отрасль вторичных материальных ресурсов - ВМР), в том числе для создания (*формирования, развития, поддержки с использованием принципов ГЧП и организации концессий*) производственно - экологических кластеров, эко-производственных технологических площадок, промышленных парков, а также санационных зон:

- разработка регламентов взаимодействия всех структур, участвующих в сфере использования и переработки вторичного сырья;
- разделение полномочий между Санкт-Петербургом и Ленинградской областью, как двумя субъектами РФ;
- разработка протекционистских мер нефинансовой государственной поддержки предприятий и инициатив местных властных структур, вовлекающих ВМР в новый оборот и импортозамещение (льготы, компенсации, резерв в госзаказах, и т.п.);
- снижение объема отходов за счет законодательных мер по предотвращению их образования, более эффективного использования ресурсов и создания более устойчивых моделей производства и потребления.

## **2. *Использованные термины.***

*ВМР* – вторичные материальные ресурсы

*ТКО* – твердые коммунальные отходы.

*Вторичное сырье* – вторичные материальные ресурсы, предназначенные для переработки в установленные законом сроки.

*Отходы производства и потребления* - вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с Федеральным законом (в ред. ФЗ от 29.12.2014 N 458-ФЗ);

*Хранение отходов* - складирование отходов в специализированных объектах сроком более чем одиннадцать месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения (в редакции ФЗ от 29.12.2014 N 458-ФЗ)

*Попутная продукция* - продукция, получающаяся при выработке основной и отвечающая по качеству установленным стандартам или техническим условиям и предназначенная для дальнейшей переработки или для реализации на сторону.

(Источник: "Отраслевые особенности состава затрат, включаемых в себестоимость продукции на предприятиях лесопромышленного комплекса" (утв. Минэкономки РФ 19.10.1994) (с изм. от 26.12.2002) (вместе с "Методическими рекомендациями (инструкцией) по планированию, учету и калькулированию себестоимости продукции лесопромышленного комплекса", утв. Минэкономки РФ 16.07.1999).

### **3. Отношение Концепции к федеральному законодательству.**

Федеральным законом от 29.12.2014 № 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации» (далее – 458-ФЗ) предусмотрены меры экономического стимулирования предотвращения и уменьшения образования отходов.

В частности:

Правительством РФ будет утвержден перечень готовых товаров, включая упаковку, подлежащих утилизации после утраты ими потребительских свойств.

Производители, импортеры товаров обязаны обеспечить утилизацию отходов от использования этих товаров самостоятельно, либо уплатить экологический сбор. (пункт 22 статьи 1 458-ФЗ)

Устанавливается возможность предоставления различных льгот при производстве упаковки, готовых товаров (продукции), после утраты потребительских свойств которыми образуются отходы, представленные биоразлагаемыми материалами (подпункт б пункта 21, статьи 1 458-ФЗ)

Закон предусматривает понижающие коэффициенты к нормативу утилизации в том случае, если упаковка товара произведена из вторичного сырья. (пункт 22 статьи 1 458-ФЗ).

Захоронение отходов, в состав которых входят полезные компоненты, подлежащие утилизации, запрещается. (подпункт б пункта 10 статьи 1 458-ФЗ)

Согласно того же закона, с 1 января 2016 года субъекты РФ будут наделены следующими полномочиями:

проведение мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, возникших при осуществлении деятельности в области обращения с отходами;

разработка и реализация региональных программ в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, участие в разработке и выполнении федеральных программ в области обращения с отходами;

участие в проведении государственной политики в области обращения с отходами;

принятие в соответствии с законодательством Российской Федерации нормативных правовых актов, в том числе устанавливающих правила осуществления деятельности региональных операторов, контроль за их исполнением, в пределах своей компетенции;

осуществление государственного надзора в области обращения с отходами на объектах хозяйственной и (или) иной деятельности, подлежащих региональному государственному экологическому надзору;

участие в организации обеспечения доступа к информации в области обращения с отходами;

установление нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, порядка их разработки и утверждения применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства), в процессе которой образуются отходы на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору;

осуществление приема отчетности об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов, представляемой в уведомительном порядке субъектами малого и среднего предпринимательства, в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности которых образуются отходы на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору, и установление порядка ее представления и контроля;

установление порядка ведения регионального кадастра отходов;

определение в программах социально-экономического развития прогнозных показателей и мероприятий по сокращению количества твердых коммунальных отходов, предназначенных для захоронения;

утверждение предельных тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами;

утверждение инвестиционных программ операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами, осуществляющих регулируемые виды деятельности в области обращения с твердыми коммунальными отходами;

утверждение производственных программ операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами, осуществляющих регулируемые виды деятельности в области обращения с твердыми коммунальными отходами;

установление нормативов накопления твердых коммунальных отходов;

организация деятельности по сбору (в том числе раздельному сбору), транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных отходов;

утверждение порядка сбора твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного сбора);

регулирование деятельности региональных операторов, за исключением установления порядка проведения их конкурсного отбора;

разработка и утверждение территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами.

Также, согласно действующему законодательству, отнесение продукции к отходам носит заявительный характер и в случае полной переработки отходов в срок, допускаемый законодательством (11 месяцев), отходы не нуждаются в декларировании, их образование освобождается от всех финансовых отчислений. Работы с вторичным сырьем или попутной продукцией не требуют лицензирования, но работы по утилизации отходов будут подлежать лицензированию к 2019 году. (458-ФЗ)

В Минприроды России подготовлен законопроект о поэтапном ограничении захоронения на полигонах отходов пищевой промышленности, сельского хозяйства и лесопереработки. По этому законопроекту предполагается, что количество направляемых на захоронение на полигоны ТБО органических отходов животноводства, лесоводства и лесозаготовок, органических отходов производства пищевых продуктов, напитков, табачных изделий: с 2022 года должно составлять - не более 80% от общего количества образования отходов; с 2025 года – не более 50%, с 2028 - не более 30% от общего количества образования таких отходов.

Таким образом, Концепция не противоречит Федеральному законодательству, а развивает его, применительно к условиям Ленинградской области.

#### ***4. Описание запасов вторичного сырья на территории Ленинградской области и поступлений вторичного сырья на территорию Ленинградской области, как от собственных производителей, так и из Санкт - Петербурга.***

Запасы вторичного сырья на территории Ленинградской области можно классифицировать по пополняемости либо по составу. По пополняемости они делятся на

возобновляемые, регулярно поступающие вновь на места их накопления, и накопленные, не увеличивающиеся в объеме и массе в силу прекращения их образования. Запасы вторичного сырья можно также подразделять на минеральные, органические и смешанные.

К накопленным минеральным относятся:

- 120 млн. тонн кварцевых песков – отходов флотации от получения P2O5 в Кингисеппском районе;
- 80 млн. тонн отходов от добычи сланца – известковых карбонатных пород, а также 3, 5 млн. тонн мелкого сланца – продукта отхода от обогащения сланца, являющегося потенциальным топливом;
- 25 + 8 млн. тонн «красного шлама» в двух хвостохранилищах - остатков обогащения бокситов в Бокситогорске, а также хвостохранилище нефелинов в Пикалево;
- 3 млн. тонн отходов от дробления скальной породы и отсевов от производства щебня, расположенных на различных площадках в местах горной добычи и производства гранитного щебня в Выборгском и Приозерском районах.

К накопленным органическим относятся:

- затонувшая в процессе лесосплава древесина на дне рек востока Ленинградской области в объеме 650 тыс. куб м., из них 170 тыс. куб. м. деловой древесины;
- законсервированные скотомогильники;
- полигоны накопления отходов ЦБП (короотвалы и др.).

К накопленным смешанным относятся законсервированные свалки и полигоны ТБО, золоотвалы, отвалы вскрышных пород, отвалы грунтов, подводные отвалы. Данные объекты, кроме золоотвалов, в основном не пригодны для переработки.

Общий объем накопленных отходов, по данным 1985 года составлял 3000 млн. тонн, в основном – горных отвалов и вскрышных пород. (Решение Исполнительного Комитета Ленинградского областного Совета народных депутатов от 23 апреля 1985 г. N 212 "Об утверждении Комплексной схемы охраны природы Ленинградской области на период до 2000 года").

К возобновляемым смешанным отходам можно отнести строительные отходы и отходы от дорожного строительства, в основном поступающие из Санкт – Петербурга и составляющие около 4 млн. тонн ежегодно, в среднем на 50% состоящие из грунтов 5-4 классов опасности (доля колеблется из-за количества выработки при проходке тоннелей коллекторов «Водоканала» и «Метростроя»).

По временному классификатору отходов Минздрава СССР (1989 г.) при сносе, реконструкции и новом строительстве зданий и сооружений образуются следующие виды отходов: бетон и железобетон; сколы асфальта; керамзитобетон; древесина; лом черных металлов; рубероид; битум (мастика); линолеум (обрезь); использованная минеральная вата; асбошифер (бой); макулатура (в том числе оргалит); стеклобой; использованный санитарно-технический фаянс; кирпич (бой); отработанный раствор цементно-известковый; лакокрасочные (разные); отработанные шлак, зола, асбест; керамическая плитка

(бой); использованная тара бумажная, загрязненная; тара металлическая.

При переработке полотна подлежащих реконструкции дорог образуется строительный лом, состоящий из асфальта, бетона, дегтевых субстанций, щебня, бортового камня, брусчатки, песка и земли .

Преобладающий вид строительных отходов в городах — замусоренный грунт, асфальт, каменные материалы, кирпич, бетон и железобетон, древесина, керамическая плитка,

К органическому возобновляемому сырью можно отнести:

- навоз и помет с ферм КРС, свиноферм, птицефабрик, подсобных хозяйств, фермерских и индивидуальных хозяйств, образующийся на территории Ленинградской области в массе 5 млн. тонн ежегодно (подсчитано исходя из поголовья скота и птицы);

- вывозимые на иловые площадки остатки активного ила канализационных очистных сооружений (около 200 тыс. тонн ежегодно);

- биологические не инфицированные отходы (отходы производства пищевой и сельскохозяйственной промышленности) (экспертная оценка – около 50 тыс. тонн);

- древесная попутная продукция, как от лесозаготовки, так и от лесобработки (до 40% от заготовленной древесины в среднем, то есть примерно 4 млн. куб. м.) – щепа, ветки, хвоя, кора, лигнин, сульфитные щелоки и так далее;

- изношенные резиновые автомобильные шины и другие резино-технические изделия;

- заменяемые деревянные железнодорожные шпалы и другие деревянные изделия, обработанные различного рода пропитками, делающими невозможным их вторичное использование без специальной обработки.

К смешанному органико-минеральному сырью можно отнести твердые коммунальные отходы, как ранее накопленные на полигонах ТБО, так и вновь поступающие, как из населенных пунктов Ленинградской области, так и из Санкт – Петербурга. Согласно норме накопления, они образуются в массе 2,3 млн. тонн ежегодно.

В настоящий список вторичного сырья не включены либо активно собираемые и перерабатываемые виды ресурсов, такие, как черные и цветные металлы, а также изделия, содержащие их в своем составе (аккумуляторный лом); либо нуждающиеся в уничтожении согласно требованиям законодательства отходы (медицинские, органические инфицированные, промышленные особо опасные и так далее).

Из общего объема вторичного сырья используется в производстве новой продукции примерно 40%, в основном – отходов лесозаготовки и деревообработки, а также навоз, как свиной, так и КРС. Все прочие отходы размещаются на полигонах, иловых картах, шламохранилищах, скотомогильниках, полях очистки, несанкционированных свалках, либо просто оставляются на месте образования, но не преобразуются в товарный продукт. Индустрия глубокой переработки вторичных отходов фактически отсутствует, если не считать опытных образцов механизмов глубокой переработки, чаще всего – импортных.

**5. Наличие наилучших доступных технологий (НДТ) для использования вторичного сырья.**

**Таблица применения НДТ для получения товарного продукта из вторичного сырья.**

Все указанные в таблице НДТ сепарации и переработки имеют все необходимые лицензии и сертификаты, являются опробованными на практике и пригодными для массового применения. Указанная получаемая товарная продукция также имеет все необходимые сертификаты и разрешения, пользуется значительным рыночным спросом и своим выпуском перекрывает расходы на переработку вторичного сырья.

№	Вторичное сырье	НДТ сепарации и переработки	Получаемая товарная продукция
1.	ТКО: полимеры, макулатура, стекло, цветной металл, черный металл	Раздельный сбор, сбор (закупка) у населения, сбор (закупка) в местах образования (объектах производства и торговли); сепарация на конвейерных линиях; первичная обработка; отправка на перерабатывающие предприятия.	Обширный номенклатурный ряд товаров массового потребления.
2.	ТКО: текстиль, в том числе - синтетические ткани.	Сбор у населения, выделение на конвейерных линиях мусороперерабатывающих предприятий; переработка в регенерированное волокно.	Изоляционный материал, применяемый в строительстве и легкой промышленности.
3.	ТКО: деревянные отходы, крупномерные отходы, бытовая техника.	Сбор у населения, выделение на станциях перегруза; размонтировка.	Технологическая щепка; металлолом.
4.	ТКО: источники энергии, электронный лом, электролампочки.	Сбор у населения в специальные боксы; выделение на станциях перегруза; переработка электронного лома на обогатительных линиях, остекловывание токсичных «хвостов»	Редкоземельные и драгоценные металлы, черный металлолом, остеклованные отходы (искусственный щебень).
5.	ТКО: органические отходы.	Прием у населения по установленному тарифу; в малоэтажных районах и сельской местности – раздельный сбор органических отходов; биокомпостирование.	Компост для применения в работах по озеленению городов и поселков, а также других не сельскохозяйственных объектов.
6	ТКО: «хвосты» после выделения полезных фракций (с включением	Прием у населения по установленному тарифу; переработка по методу	Искусственный грунт либо искусственные щебень, плита,



	органических отходов либо после выделения органических отходов)	литификации.	камень.
7.	ТКО: «хвосты» после выделения полезных фракций (с включением органических отходов либо после выделения органических отходов)	Прием у населения по установленному тарифу; переработка по методу плазменной газификации	Горючий газ, тепло, электроэнергия.
8.	ТКО, находящиеся в консервируемых полигонах.	Рекультивация полигонов с получением биогаза и отводом тепла.	Биогаз, тепло, электроэнергия.
9.	Строительные отходы (без грунтов)	Прием у организаций и населения по установленному тарифу; сепарация, измельчение, выделение органической и металлической фракций.	Вторичный щебень, товарный бетон, черный металл, асфальтовая крошка.
10.	Строительные отходы (грунты)	Прием у организаций по установленному тарифу; нет технологий обезвреживания и переработки.	Изолирующий слой на полигонах ТБО.
11.	Отходы канализационных очистных сооружений, размещаемые в иловых картах; жидкие бытовые отходы.	Для отходов с низкой концентрацией тяжелых металлов – компостирование с торфом; для отходов с высокой концентрацией тяжелых металлов либо иных поллютантов – обезвоживание с последующей литификацией; либо – обезвоживание с последующим термолизом; либо – газификация.	Компост для кормовых культур; искусственный щебень; жидкое топливо; газообразное топливо.
12.	Отходы лесозаготовок и деревообработки.	В зависимости от древесных пород и состава отходов: - компостирование на корм скоту по методу ускоренной биоферментации; - химическая переработка; - переработка на удобрения; - переработка на топливную щепу и иные виды древесного топлива; - пиролиз; - производство изолирующих и стройматериалов (арболита и др.); - термолиз.	Веточный корм для КРС, веточная подстилка для КРС; скипидар, эфирные масла, биологически активные добавки, хвойные концентраты, медикаменты; удобрения; топливная щепка, древесный уголь, пеллеты; изолирующие и строительные материалы различных видов; жидкое или газообразное топливо.
13.	Отходы ЦБП.	Переработка на лигниновые	Удобрения для

		удобрения; термолиз; газификация.	кормовых культур; Жидкое или газообразное топливо.
14.	Затонувшая древесина.	Подъем и обработка.	Целлюлоза, технологическая щепа, пиломатериалы.
15.	Деревянные шпалы и другие деревянные изделия, пропитанные хим. соединениями.	Нейтрализация креозота с последующим термолизом.	Жидкое топливо.
16.	Резиновые отходы (шины и др.).	Прием у организаций и населения по установленному тарифу; термолиз; пиролиз; криогенный метод разложения.	Жидкое топливо; пирокарбон; резиновая крошка; металлический корд.
17.	Золоотвалы, шламоотвалы.	Литификация	Строительный материал – кирпич, щебень, плитка.
18.	Фосфогипс	Вторичное обогащение с выделением редкоземельных элементов; производство вяжущих материалов; производство удобрений.	Редкоземельные элементы; вяжущие материалы для строительства (гипсы); фосфатные удобрения.
19.	Красные шламы (отходы добычи бокситов)	Вторичное обогащение с выделением редкоземельных элементов; выплавка чугуна и алюминия; изготовление высокопрочного цемента; изготовление огнеупорного кирпича.	Редкоземельные элементы; чугун; алюминий; цементы разных марок; огнеупорный кирпич.
20.	Отходы добычи сланцев: пески.	Разделение на фракции с последующим использованием в строительстве.	Пески строительные.
21.	Отходы животноводства и птицеводства.	Традиционное компостирование; ускоренное компостирование; производство биогаза; сепарация и обеззараживание навоза с очисткой жидкой фракции.	Удобрения и почвогрунты различного состава.
22.	Биологические отходы.	Переработка на мясокостную муку и другие корма для животных. Изготовление костного клея.	Мясокостная мука, корма для плотоядных животных; клей.

**6. Роль региональной власти в воплощении Концепции.**

На законодательном уровне следует провести разграничение между отходами, вторичным сырьем и вторичными материальными ресурсами.

Основным критерием для определения отходов как вторичного сырья предлагается считать наличие документа, подтверждающего фактическое использование определенного количества отходов или намерение (решение) их собственника использовать это количество отходов в собственном производстве (или отгрузить его другим потребителям для хозяйственного использования), вне зависимости от того, образовались ли эти отходы в собственном производстве или право собственности на них приобретено иным путем (на основании договоров купли-продажи, мены, дарения и т. д.). В качестве документов, подтверждающих фактическое или предполагаемое использование отходов в хозяйственных целях, могут быть: технологический регламент, договора поставки–отгрузки или купли–продажи отходов для их использования в хозяйственных целях, др. документы.

Исполнительная власть в разработке документации, регламентирующей работы с вторичным сырьем, должна учитывать задачи создания более благоприятных организационных, нормативно-правовых, экономических, научно-технических и информационных условий для обеспечения наиболее полного сбора и последующего использования ВМР в качестве сырья, материалов и энергоресурсов, в том числе отходов промышленности, сельского хозяйства, транспорта, отходов сферы услуг, твердых коммунальных отходов, а также отходов потребления в виде вышедшей из употребления продукции и упаковки. При этом должен быть предусмотрен промышленный подход к организации сбора и использования ВМР в условиях развития рыночных отношений.

Большей государственной поддержкой должны пользоваться ВМР в виде отходов потребления, сбор и переработка которых нерентабельна; ВМР в виде опасных отходов, оказывающих значительное негативное воздействие на окружающую среду; ВМР, собственниками которых является потребительский сектор экономики, включая население; ВМР, содержащие полезные компоненты, ресурсы которых ограничены или исчерпаны;

Приоритеты в государственном регулировании должны отдаваться мерам экономического регулирования. Для стимулирования устойчивого спроса на продукцию с использованием "нерентабельных" отходов должно быть предусмотрено использование механизмов государственного и муниципального заказов.

Должны быть решены правовые вопросы взаимодействия Санкт – Петербурга и Ленинградской области, как двух субъектов Федерации в области переработки вторичного сырья и поставки ТБО на перерабатывающие предприятия.

### ***7. Роль коммерческих структур в воплощении Концепции.***

Концепция не предполагает бюджетное финансирование создания производств по переработке ВМР. Также не предполагается повышение тарифов на переработку ВМР для населения или иных производителей вторичных ресурсов. В расчетах экономической рентабельности использовались действующие тарифы на переработку ТКО на заводах МПБО – 1200 руб. за тонну. В задачи коммерческих структур входит создание на основе

Закона о ГЧП путем привлечения инвестиций предприятий по переработке вторичных ресурсов, основанных на принципах полной безотходности и экономической рентабельности.

#### **8. Роль общественных организаций и населения Ленинградской области в воплощении Концепции.**

Роль общественных организаций и населения Ленинградской области в основном сводится к пропаганде основных тезисов данной концепции и поддержке идей полной стопроцентной переработки всех вторичных ресурсов.

Общественные организации также вправе в рамках своей уставной деятельности, организовывать общественный контроль над воплощением концепции в жизнь и проведением мероприятий, упомянутых в данной концепции. Общественный экологический Совет при Губернаторе Ленинградской области координирует работу общественных организаций, занятых данным направлением общественного контроля.

Также общественные организации могут проводить в соответствии с Уставами своих организаций общественные экологические экспертизы проектов переработки вторичного сырья.

#### **9. Примерный план осуществления Концепции (с указанием достигаемых результатов).**

Создание на основе Концепции Региональной Целевой Программы её воплощения. (2015-2016)

Создание опытного технопарка и размещение на его территории опытных производств по безотходной переработке всех видов вторичного сырья. (2015-2016)

Создание системы закупки (либо сбора в виде пожертвований) всех видов вторичного сырья у населения (2015-2016)

Создание рынка сбыта продукции, получаемой из вторичного сырья. (2015-2016).

Создание первых производств массовой серии по переработке вторичного сырья. (2017 год)

Создание производств, полностью и безотходно перерабатывающих все ТКО Ленинградской области и Санкт – Петербурга в товарный продукт в следующем предполагаемом количестве: 5 производств для переработки ТКО Санкт – Петербурга мощностью 300 тыс. тонн в год; 2 производства для переработки ТКО Ленинградской области мощностью 300 тыс. тонн в год; одно производство мощностью до 15 тыс. тонн в год для переработки производственных особо опасных отходов и медицинских отходов Санкт- Петербурга и Ленинградской области (2020 год)

Создание производств, полностью и безотходно перерабатывающих все образующиеся органические отходы промышленности (в том числе- лесной и деревообрабатывающей) и сельского хозяйства Ленинградской области (2025 год).

Полная переработка всех видов вторичного сырья, как производимого, так и поступающего в Ленинградскую область. (к 2030 году).