

ПОВЫШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ИМИДЖА УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ ПУТЕМ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ СЕЛЕКТИВНОГО СБОРА ОТХОДОВ

**Глуховская М.Ю., канд. техн. наук,
Евстифеева Т.А., канд. с.-х. наук
Оренбургский государственный университет**

Актуальность ресурсосбережения, как одного из механизмов решения целого ряда экологических проблем, с каждым годом становится все более очевидной. Одним из направлений ресурсосбережения, наряду с экономией сырья, является разработка комплекса мер, обеспечивающих тотальную переработку образующихся отходов производства и потребления.

Западные страны, в законодательном порядке, в течение нескольких десятилетий, вводят обязательства по сбору отдельных видов отходов. Так, во Франции с 2002 года запрещен прием несортированных отходов для любых видов их переработки и захоронения, Нидерланды ввели запрет на захоронение органических отходов для повышения эффективности их отдельного сбора с последующим компостированием. В национальных планах устанавливаются показатели рециклинга компонентов отходов.

Эффективность реализации мероприятий по переработке твердых коммунальных отходов в значительной степени зависит от уровня экологического просвещения и активности населения. Формирование инициативы населения в этом направлении рассматривается как один из определяющих факторов развития системы селективного сбора отходов.

В России организация селективного сбора отходов и постепенное, ступенчатое выделение вторичных ресурсов (в зависимости от конкретных возможностей их переработки) идет по пути экспериментов, что является следствием фактического отсутствия федеральных целевых законодательных актов и программ, направленных на реализацию подобных проектов. Определенные работы в этом направлении проводятся во многих городах Российской Федерации: Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Дзержинске, Москве и Подмосковье, Сыктывкаре, Великом Новгороде, Пензенской области, Чебоксарах, Кемеровской области, Владимире, Владивостоке, Томске Мурманске, Перми, Новосибирске, Вологде, Оренбурге.

Первые попытки организовать сбор вторичного сырья в Оренбурге начались ещё в 2006 году. Летом 2012 года мэрия Оренбурга утвердила «Концепцию развития системы обращения с отходами до 2015 года», разработанную совместно с депутатами городского Совета и «Ассоциацией перевозчиков ТБО». Документ предполагает осуществление деятельности по семи направлениям, в том числе: строительство мусоросортировочного комплекса, переоборудование устаревших мусорных площадок и установку контейнеров заглублённого типа, размещение индивидуальных евроконтейнеров с системой штрих-кодов в частном секторе, закупку

современных мусоровозов, а также широкую информационную кампанию среди жителей города по вопросам обращения с отходами.

Бумажное вторсырье в регионе принимают десятки организаций. Прием макулатуры и картона в Оренбурге проводят не только небольшие фирмы и крупные сырьевые компании, зарегистрированные на территории муниципалитета, но и представительства сторонних организаций, занимающихся рециклингом макулатуры за пределами региона. В данный момент большинство городских точек приема бумаги и картона предлагают поставщикам:

- сортировку материалов;
- утилизацию конфиденциальных бухгалтерских документов, архивов в присутствии заказчика;
- вывоз макулатуры;
- начисление накопительных бонусов при регулярной реализации вторсырья;
- заключение договоров на регулярную очистку производственных территорий от картона и бумажных отходов.

Фирмы-утилизаторы наиболее охотно сотрудничают с корпоративными клиентами, т.к. их бумажные отходы в своей большей части представлены офисной, чертежной, реже упаковочной бумагой, которая характеризуется как высококачественная макулатура и относится к классу «А».

В 2014 году к развитию отдельного сбора отходов в Оренбурге подключилась компания «Крона Рециклинг», разместив в городе 120 специальных контейнеров для макулатуры в жилых районах города. На следующем этапе целесообразно провести работу по оборудованию площадок и установке специализированных контейнеров на прилегающих площадях организаций (ВУЗы, колледжи, школы, бизнес-центры и т.п.) являющихся основным потенциальными поставщиками этого вида вторичного сырья и активными участниками решения конкретной проблемы ресурсосбережения.

В связи с этим, важно отметить, что отдельные российские ВУЗы не только активно участвуют в популяризации экологических знаний, но и разрабатывают и внедряют в практику масштабные проекты по селективному сбору отходов.

Так, например, в Иркутске проходит масштабный марафон «ЭКОЗАЧЁТ» по сбору макулатуры, в котором принимают участие шесть высших учебных заведений города. Мероприятие проходит при поддержке администрации и Общественной палаты г. Иркутска. Аналогичные акции проводятся также в Самарском государственном университете ([акция «Бумага во благо»](#)) и Московском педагогическом государственном университете (МПГУ) (проект «ВузЭкоФест»).

В 2017 году на базе одного из крупнейших в регионе ВУЗов - Оренбургского государственного университета, преподавателями и студентами кафедры экологии и природопользования, был разработан проект «ЭкоВУЗ». Данный проект направлен на организацию сбора макулатуры всеми

подразделениями университета. В структуре ОГУ: 20 отдельных факультетов и более 40 других подразделений (включая филиалы). Большое количество корпусов подразумевает необходимость организации нескольких контейнерных площадок.

По предварительной оценке длительность внедрения проекта будет составлять не менее 11-12 месяцев. Реализация проекта потребует разработки внутривузовского Регламента, в котором будут перечислены и описаны по порядку этапы, предпринимаемые рабочей группой, с указанием требуемых сроков выполнения этапов. Регламентом определяются: место проведения проекта, участники и ответственные лица, вопросы технического и информационного обеспечения работ, а также инструкции по определению морфологического состава и технике безопасности проведения работ.

Внедрение проекта целесообразно разбить на три этапа.

I этап - информационный (30-45 дней), в ходе которого будут осуществлены разработка и утверждение плана информационной поддержки проекта; подготовка макетов и печать информационных материалов; ознакомление с целями проекта руководителей структурных подразделений; информирование студентов и сотрудников университета о порядке и условиях сбора макулатуры в каждом из учебных корпусов; проведение первичного социологического опроса.

Параллельно будет вестись работа по созданию и размещению в эфирном вещании телекомпании, имеющей свидетельство о регистрации средства массовой информации и лицензию на телевизионное вещание, информационно-аналитических материалов (программы, фильма) на освещение целей и задач проекта по внедрению раздельного сбора отходов, с привлечением мнений экспертов и примеров положительного отечественного опыта других ВУЗов

II этап – подготовительный (30-45 дней):

- поиск партнеров, осуществлявших покупку и вывоз макулатуры;
- выбор и подготовка контейнерных площадок. Подготовка включает устройство твердого основания и крепежных устройств;
- подготовка контейнерного парка (приобретение и маркировка контейнеров). На данном этапе необходимо оборудовать контейнерные площадки евроконтейнерами (объем не менее 1,0 м³, размер контейнеров в соответствии с EN 840-2, конструкция с металлическими крышками с профилированными отверстиями для сбора бумаги);
- согласование графиков вывоза макулатуры со специализированной организацией.

III этап - внедрение проекта – (учебный год). Период проведения данного этапа обусловлен необходимостью охватить все сезоны года и учесть специфические климатические особенности на территории Оренбургской области. Кроме того, важно оценить устойчивость технического оснащения проекта в осенне-весенний период года. Сбор макулатуры будет осуществляться в контейнеры небольшого объема внутри корпусов с последующим перемещением в специализированные уличные контейнеры

большей емкости. На данном этапе необходимо предусмотреть систему обязательного контроля за соблюдением графика вывоза отходов, с целью предотвращения случаев переполнения контейнеров.

По завершению третьего этапа и подведении итогов проведенной работы по внедрению системы выделения макулатуры из общей массы отходов, ее сбора и передаче перерабатывающей компании, появится возможность оценить целесообразность и эффективность реализации подобного проекта, не только в рамках отдельного ВУЗа, но и распространить данную инициативу среди других учебных заведений города Оренбурга и области.

Реализация данного проекта направленного, прежде всего на формирование экологической культуры, позволит не только повысить уровень экологической осведомленности участников проекта и мотивировать их к принятию положительных экологически значимых решений, но и приведет к повышению экологического имиджа университета. Данный проект может стать основой создания экологической политики ВУЗа.

Список литературы

1 *Бабанин И. Оценка экономической эффективности раздельного сбора твердых коммунальных отходов в Санкт-Петербурге// «Гринпис России», 2006. – 7с.*

2 *ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ (с изменениями на 31 декабря 2017 года) (редакция, действующая с 1 января 2018 года) - Официальный интернет-портал правовой информации www.pravo.gov.ru, 31.12.2017, N 0001201712310021 [электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/901711591> . Дата обращения. 16.01.2018.*

3 *Мирный А. Н. Коммунальная экология. Энциклопедический справочник / А. Н. Мирный, Л. С. Скворцов, Е. И. Пупырев, В. Е. Корецкий.- М.: Изд-во Прима-Пресс-М, 2007. – 808 с. - ISBN: 978-5-93310-080-5*