
Обращение со строительным мусором на территории Ленинградской области

Делибалтов Максим Борисович,
магистрант СПбГАСУ
Санкт-Петербургский государственный
архитектурно-строительный университет
E-mail: mdelibaltov@mail.ru

Delibaltov Maxim Borisovich,
master of SPSUACE
Saint Petersburg State University of Architecture and Civil Engineering
E-mail: mdelibaltov@mail.ru

На территории Российской Федерации обращение с отходами регламентируется № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». В данном законе в главе III «ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ», статье 10 «Требования в области обращения с отходами при архитектурно-строительном проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте зданий, сооружений и иных объектов» [1] указано, что при архитектурно-строительном проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте зданий, сооружений и иных объектов, в процессе эксплуатации которых образуются отходы, индивидуальные предприниматели, юридические лица обязаны соблюдать федеральные нормы и правила и иные требования в области обращения с отходами.

На территории г. Санкт-Петербург обращение со строительными отходами осуществляется в соответствии с Распоряжением Администрации Санкт-Петербурга от 15 мая 2003 г. № 1112-ра (ред. от 14.12.2006) «Об утверждении правил обращения со строительными отходами в Санкт-Петербурге» [3] (далее — «Правила...»).

«Правила...» определяют единые требования по обращению со строительными отходами в Санкт-Петербурге. «Правила...» обязательны для исполнения всеми юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, в процессе хозяйственной деятельности которых в Санкт-Петербурге образуются строительные отходы, а также юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими деятельность по сбору, перемещению, переработке, использованию, обезвреживанию и захоронению строительных отходов.

Согласно «Правилам...», строительные отходы — отходы, образующиеся в процессе сноса, разборки, реконструкции, ремонта (в том числе капитального) или строительства зданий, сооружений, промышленных объектов, дорог, инженерных коммуникаций.

Отходы в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду подразделяются в соответствии с критериями, установленными федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды, на пять классов опасности.

Основную часть строительных отходов можно разделить на несколько видов — грунт, бетон, железобетон, кирпич, асфальтобетон, древесина, металл и прочие.

Оценка компонентного состава строительного мусора, позволяет разделить общий объем потока строительных отходов на два вида — возможный объем для переработки отходов, который составляет 12 % и грунт — 88 %. Т.к. грунт в пределах города не соответствует санитарно-

гигиеническим нормативам РФ содержания загрязняющих веществ в почве [4], следовательно, он не может быть вовлечен в рециклинг без предварительной очистки.

Потенциально возможный объем переработки составляет 12 %. И стоит понимать, что вторичное сырье — неполноценный материал для строительства. Стоимость таких отходов весьма низкая и область применения ограничена.

В настоящее время на территории Санкт-Петербурга имеются 5 фирм по переработке строительных отходов с дробильными установками, которые Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности учитывает, как объекты использования строительных отходов [7]. Данные фирмы в основном занимаются переработкой отходов кирпича, бетона и железобетона путем измельчения на дробильных установках в щебень различной фракции, который в дальнейшем используется при вспомогательных строительных работах, либо для производства строительных материалов.

Вторичное использование бетона в строительстве показывает, что переработка отходов бетона и железобетона на современном оборудовании по рациональным технологическим схемам повышает качество получаемого вторичного щебня и делает его конкурентоспособным с природным. Технологическая схема переработки железобетонных изделий состоит из двух этапов: предварительного разрушения изделий с отделением арматуры и окончательного вторичного дробления отделенной массы бетона.

В настоящее время основной объем строительного мусора передается для использования на карьеры и полигоны, что позволяет снизить общую площадь полигонов для размещения строительных отходов, что в свою очередь позволяет сохранить площадь земель сельскохозяйственного назначения. По данным на 2017 г. в городе зафиксировано 389 несанкционированных свалок. 80% свалок представляют собой смешанные отходы с преобладанием строительных, 20% — только строительные отходы.

Анализ объемов образования и переработки строительного мусора показывает необходимость стимулирования энергоэффективности строительного производства и внедрения новых технологий, с целью обеспечения ресурсосбережения и снижения негативного воздействия на окружающую среду. Снижение санитарно-эпидемиологических нормативов к качеству почвы на территориях городов РФ, которые значительно превышают европейские нормативы, позволит решить проблему избыточного образования грунта при производстве земляных работ. Так же проблему с ростом образования отходов может решить, установленный лимит на образование 5-го класса строительного мусора. Необходима государственная поддержка и поощрение вторичной переработки отходов и повторного использования материалов.

Литература

1. Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 25.11.2013) «Об отходах производства и потребления».
2. Постановления Правительства Санкт-Петербурга № 1577 от 14.12.2006г. «О внесении изменений в Правила обращения со строительными отходами на территории Санкт-Петербурга».
3. Распоряжение Администрации Санкт-Петербурга от 15.05.2003 г. № 1112-ра «Об утверждении правил обращения со строительными отходами в Санкт-Петербурге».
4. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 30.05.2003 N 114 «О введении в действие ГН 2.1.6.1338-03» (вместе с "ГН 2.1.6.1338-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) .
5. Сkochихина Т.В., Агаханянц П.Ф. Экологические аспекты переработки строительных отходов,

образующихся на территории Санкт-Петербурга // Экология и рациональное природопользование агропромышленных регионов: сб. докл. Междунар. молодежной науч. конф., Белгород, 12-14 нояб., 2013 г. — Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2013. — Ч. 1. — 370 с.

6. ГОСТ Р 53691-2009 Ресурсосбережение. Обращение с отходами.

7. Скочихина Т.В., Динамика переработки строительных отходов, образующихся на территории Санкт-Петербурга, nfnrf24@yandex.ru Университет ИТМО 191002, Санкт-Петербург, ул. Ломоносова, 9.