

**УДК 351.777**

Ю.О. КУЧЕРОВА, студент гр. МПР-212 (БГТУ им. В.Г. Шухова)  
Научный руководитель ГОНЧАРОВА Е.Н., к.б.н., доцент  
(БГТУ им. В.Г. Шухова)  
г. Белгород

## **ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Проблема накопления твердых коммунальных отходов (ТКО) является одной из важнейших в экологии — как для Белгородской области, так и в целом по стране. Повсеместное совершенствование технологических процессов приводит к появлению новых типов продукции, — а следовательно, к образованию видов отходов, опасных по своему химическому составу. Полигоны их захоронения вплотную приблизились к территории населённых пунктов, вследствие чего им приходится выделять всё большие площади. «Мусорная проблема» требует к себе повышенного внимания уже сегодня, ведь от этого напрямую зависит здоровье и благополучие будущего поколения.

Правительство Российской Федерации приняло ряд важных решений по изменению сложившейся негативной ситуации в области сбора, накопления и обращения с отходами производства и потребления. Одной из ключевых мер стало внесение изменений в Федеральный закон от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» в отношении регионального оператора [1]. Согласно эти изменениям, каждый субъект РФ в сроки до 1 января 2019 года должен был выбрать регионального оператора по обращению с ТКО, после чего заключить с ним соглашение об организации деятельности по обращению с отходами. Такие мероприятия способствуют централизации управления в данной отрасли.

В Белгородской области на данный момент реализуется региональная программа «Обращение с твердыми коммунальными отходами на территории Белгородской области в 2018-2027 годах». Основной её задачей является обновление системы обращения с отходами; эта мера предусматривает изменение определенных элементов инфраструктуры в соответствии с современными природоохранными требованиями, а также обеспечение экологически безопасной среды для населения области.

По окончании региональной программы на территории Белгородской области планируется формирование и функционирование современной инфраструктуры по обращению с твердыми коммунальными отходами, состоящей из ряда основных объектов: шести полигонов ТКО, двенадцати мусороперегрузочных станций, трёх автоматизированных мусоросортировочных комплексов и четырёх мусоросортировочных комплексов [2].

В Белгородской области также прошёл вышеупомянутый конкурсный отбор. По его итогам статус регионального оператора получило общество с ограниченной ответственностью «Центр Экологической Безопасности», представившее оптимальные (в том числе финансово) условия деятельности по обращению с ТКО. ООО «ЦЭБ» имеет лицензию на осуществление представленного выше вида деятельности.

Отметим, что региональный оператор — центральный элемент новой системы по обращению с ТКО, несущий ответственность за весь цикл движения отходов: от отходообразователей к транспортной компании и до конечного пункта утилизации. Деятельность такого оператора осуществляется в границах территориальной схемы обращения с отходами, где учтены и представлены следующие аспекты: анализ распределения отходов по территории области; информация о строительстве, реконструкции и модернизации ряда объектов (утилизации, обработки, обезвреживания и размещения отходов) [3]. Региональный оператор выступает в роли генерального подрядчика, который выполняет следующие функции:

- сосредоточение платежей от населения;
- заключение с операторами договоров по сбору, транспортированию, утилизации и размещению ТКО;
- проведение расчётов по данным видам деятельности (согласно фактическим объёмам оказанных услуг).

Кроме текущих новшеств, интерес представляет и будущее области обращения с отходами. Одним из важных перспективных направлений в последней является привлечение инвестиций и осуществление проектов по строительству мусоросортировочных комплексов, линий сортировки ТКО и экотехнопарков.

В дополнение к этому на данный момент активно разрабатываются совместные проекты предприятий и научных коллективов ВУЗов, связанные с утилизацией широкого спектра видов отходов. Один из примеров — совместный проект Белгородского технологического университета им. В.Г. Шухова и ООО «Агроакадемия», нацеленный на создание высокотехнологичного производства животного белка из личинок мух Черной львинки. Данная технология позволяет утилизировать некондиционные зерноотходы и пищевые отходы, превратив их в эффективное органоминеральное удобрение. Разработка подобных проектов планируется также в сфере утилизации и дальнейшего применения отходов гипса, что стало крайне актуально после закрытия Белгородского завода лимонной кислоты.

Таким образом, «мусорная проблема» должна решаться не только совокупностью организационных и управленческих мероприятий, но также внедрением и осуществлением проектных и научно-исследовательских работ.

Список литературы:

1. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 02.07.2021) «Об отходах производства и потребления» // [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_19109/06d0fb59fd3c5b6a4959933e70a91fedefaf6045/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19109/06d0fb59fd3c5b6a4959933e70a91fedefaf6045/) (дата обращения 11.11.2021).
2. Постановление Правительства Белгородской области от 26 сентября 2016 года № 350-пп «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Белгородской области» (с изменениями на 29 января 2018 года) (в ред. постановления Правительства Белгородской области от 29.01.2018 № 28-пп) // [http://belgkh.ru/media/site\\_platform\\_media/2020/2/18/444707137.pdf](http://belgkh.ru/media/site_platform_media/2020/2/18/444707137.pdf) (дата обращения 11.11.2021).
3. Хотунцев Ю.Л. Экология и экологическая безопасность: Учеб. Пособие для студ. высш. пед. учеб. заведений. – 2-е изд., перераб. –М.: Издательский центр «Академия», 2004.