

Мусорная реформа

Московская область

СТРАТЕГИЯ | Как подмосковные власти реализуют нацпроект «Экология»

Московская область **ПЕРВОЙ** из российских регионов приближается к цели **НУЛЕВОГО ЗАХОРОНЕНИЯ** твердых коммунальных **ОТХОДОВ**, обрабатывая сегодня **БОЛЕЕ 10%** образующегося в России мусора.



фото: пресс-служба

Генеральная уборка

ФЕДОР КОНОВ

С 2025 года в Московской области, по данным регионального министерства жилищно-коммунального хозяйства, на размещение будет направляться не более 10% общего объема твердых коммунальных отходов (ТКО). Остальной мусор подлежит переработке или уничтожению. Цифра впечатляющая, учитывая,

что в московской агломерации в последние годы ежегодный объем ТКО достигает 11–12 млн т. По стране этот показатель составляет 60–70 млн т в год.

МУСОРУ ЗДЕСЬ НЕ МЕСТО
В 2017 году в России стартовал приоритетный проект «Чистая страна» (в рамках нацпроекта «Экология»). Согласно паспорту проекта, всего к 2025 году «планируется восстановить и рекультивировать около 1,5 тыс.

га земель, подверженных негативному влиянию объектов накопленного вреда, что улучшит экологические условия проживания для 4,3 млн человек». Однако к концу 2020 года, как подсчитали аудиторы Счетной палаты РФ, 90% отходов в стране все еще отправлялось на свалки и полигоны, а в переработку поступало не более 7% мусора.

В конце 2018 года власти Московской области решили форсировать «мусорный вопрос»,

запустив региональный проект «Формирование комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами». Уже в октябре прошлого года Минприроды РФ назвало Подмосковье лидером в части реформирования системы обращения с отходами. Ранее в СМИ аналогичную характеристику региону дал председатель Московской областной организации Всероссийского общества охраны природы Тимур Усманов: «Сейчас Подмосковье — ключевой регион

с точки зрения национального проекта «Экология». Пятая доля всего мусора сегодня проходит через него. Здесь все основные вызовы. И то, что область с нуля уже сделала абсолютно новую отрасль, — это серьезный вклад в общее дело».

Одним из главных достижений на промежуточном этапе реализации реформы подмосковные власти и экологи считают полное закрытие всех 39 полигонов ТКО «советского образца». «Именно эти объекты доставляли самое большое беспокойство жителям. Теперь же прямое захоронение коммунальных отходов в регионе отсутствует в принципе — весь их объем проходит глубокую сортировку на вновь построенных десяти комплексах по переработке отходов (КПО)», — говорит министр ЖКХ Московской области Антон Велиховский. Создание современных КПО, по его словам, позволило прекратить работу таких печально известных полигонов, как «Ядрово» и «Лесная», а также остановить прямое захоронение на полигонах «Алексинский карьер», «Храброво» и «Тимохово».

ЦЕНА ВОПРОСА

Экология и создание современной инфраструктуры переработки отходов — дорогое удовольствие. КПО — это высокотехнологичное предприятие стоимостью в среднем 3–4 млрд руб. Например, на КПО «Восток» стоимость только оптических сепараторов составляет 120 млн руб. Нужно также учитывать расходы на создание новых контейнерных площадок единого образца (в регионе их число увеличено в четыре раза), закупку контейнерного автопарка и транспортные расходы: мусоровозы делают несколько тысяч выездов в сутки.

Расходы на стройку КПО в тарифе на вывоз отходов для населения достигают 40%. Но сравнивать тарифы, говоря, что в Московской области они выше, чем в других субъектах РФ, некорректно, так как только в Подмосковье уже закрыты мусорные полигоны, создана сеть КПО, внедрен раздельный сбор отходов у населения.

Глубина переработки поступающих отходов на КПО

Стратегия

«Мы уверены, что впереди регион ждет чистота»



АНДРЕЙ ВОРОБЬЕВ
губернатор Московской области

фото: пресс-служба

«Решение о том, что региону необходима мусорная реформа, мы приняли еще в 2018 году. «Экология» — национальный проект президента. И Владимир Путин подчеркивал, что проблемы в этой сфере должны решаться оперативно.

У нас была очень сложная ситуация с мусором, но мы ее переломили. Главную проблему — городские свалки — мы победили. Сегодня для нас в приоритете организация раздельного сбора мусора и перерабатывающих мощностей. Речь идет о том, чтобы, например, из переработанного пластика делать скамейки, а из алюминия — новые банки для напитков. Сейчас в области строят большое предприятие по переработке макулатуры и бумаги, которое будет выпускать упаковку. На нее есть спрос. Кроме того, мы строим заводы для вторичной переработки ПЭТ. Во всем мире уже отказываются от использования первичного ПЭТ, и мы не собираемся отставать: нужно как минимум прийти к соотношению 50 на 50. У нас все вторичное сырье уходит на переработку — и стекло, и бумага, и алюминий, и ПЭТ. Всю эту работу региональные власти ведут в тесном взаимодействии с инвесторами.

Важно, что и жители области осознанно относятся к этой проблеме. К нам поступают запросы организовать сбор мусора для вторичной переработки. И следующим значимым шагом для нас станет установка фандоматов. Это аппараты, упрощающие сортировку отходов. С их помощью можно не только избавиться от мусора без вреда для экологии, но и получить за него деньги. Я помню, как сам сдавал в детстве бутылки и макулатуру, мы на этом выросли. И современное поколение должно понимать, как важно осознанно относиться к проблеме мусора. Фандоматы должны стимулировать это стремление.

Мы уверены, что впереди регион ждет чистота по примеру японских городов». ■

← 1

составляет до 75%. По данным областного министерства ЖКХ, на подмосковных КПО поток отходов сокращен наполовину благодаря 30-процентному компостированию органического отсева в техногрунт и 20-процентной выборке вторсырья на переработку. На всех КПО используются барабанные, магнитные, баллистические сепараторы, оптическое сканирование. Оборудование позволяет отбирать до 25 фракций сырья. После глубокой сортировки и извлечения полезных фракций на изолированной чаше размещаются неперебатываемые остатки (так называемые хвосты), которые при необходимости брикетируются в стретч-пленку, что сокращает объем размещения отходов, предотвращает попадание в воздух мелких и легких фракций. Отсутствие органики и контакта с внешней средой устраняет образование газа, запаха и фильтрата, обеспечивает безопасность для природы. Существующие технологии позволяют, в отличие от обычного мусорного полигона, проводить рекультивацию во время эксплуатации, а по окончании срока службы КПО провести пассивную дегазацию объекта без нанесения вреда природе и здоровью людей.

К 2022 году на территории области к десяти уже действующим КПО добавится еще один, а на шести действующих КПО будут увеличены производственные мощности. Уже сегодня в регионе нет неучтенного объема ТКО. «Под общественным контролем отслеживается весь путь от синего и серого бачков до этапа переработки на КПО. На закрытые полигоны не поступает ни килограмма коммунальных отходов. Для учета отходов в регионе действует система «Электронный талон», которая не позволяет «левым» мусоровозам проехать на КПО», — говорит Антон Велиховский. «Для экологии Подмосковья это победа. Но это только 50% успеха. Необходимо рекультивировать такие объекты и вести мониторинг их состояния», — отмечает председатель Ассоциации общественного контроля Московской области Лилия Белова.

Как утверждают специалисты, закрытый полигон продолжает «жить» до 15 лет. На старых полигонах, таких как «Ядрово», «Алексинский карьер», «Лесная», накоплено значительное количество свалочного газа, поэтому проблемы с запахом где-то придется решать еще не менее восьми лет, признает Антон Велиховский. При этом он отмечает, что на всех объектах уже проведена серьезная работа по дегазации, установлены факелы для сжигания газа,



← Создание современных КПО позволило прекратить работу таких печально известных полигонов, как «Ядрово» и «Лесная», а также остановить прямое захоронение на полигонах «Алексинский карьер», «Храброво» и «Тимохово»

фото: пресс-служба

датчики контроля состояния воздуха и ПДК вредных веществ. Сейчас разрабатывается проектная документация для рекультивации всех закрытых мусорных полигонов. Не исключено, что на месте некоторых из них могут появиться благоустроенные территории, спортивные и развлекательные парки. Соответствующий успешный мировой опыт есть в США, Израиле, Финляндии, Сингапуре и в том же Подмосковье. Например, на месте бывшей свалки в окрестностях Балашихи уже работает горнолыжный комплекс «Лисья гора». «На месте полигона «Анино» сейчас красивая зеленая гора с террасами из камней. И совершенно без запаха», — говорит Лилия Белова. При этом эколог замечает, что по-прежнему остро стоят вопросы утилизации тех отходов, которые не подлежат переработке, — предметы гигиены, упаковка, медицинские отходы, частично строительный мусор. «Необходимо расширять инфраструктуру перерабатываемых производств и стремиться к нулевому захоронению», — заявляет эксперт.

В последние годы на переработку с учетом столичного мусора Московская область, по данным регионального министерства ЖКХ, ежегодно принимает до 7,5 млн т коммунальных отходов, что составляет 11% общероссийского объема. Порядка 20% полезных фракций (стекло, бумага, металл, пластик) идет на вторичную переработку. Около 3 млн т отходов после сортировки — уже без органики — подвергается безопасному размещению. На ряде КПО планируется внедрение технологий создания из «хвостов» альтернативного RDF-топлива (до 25% объема отходов), которое может быть использовано на предприятиях металлургической и цементной отраслей, в коммунальной теплоэнергетике — в качестве сырья для специальных заводов по термическому обезвреживанию ТКО.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД

Сейчас в Подмосковье строится четыре современных завода по энергетической утилизации отходов. «Самая активная фаза — в Воскресенском округе, где уже монтируется крупногабаритное котельное оборудование. По данным компании «РТ-Инвест» (входит в госкорпорацию «Ростех»), с 2018 года занимается строительством комплексных систем обращения с отходами, включая заводы по термическому обезвреживанию ТКО), в Наро-Фоминске заканчивается заливка фундамента, идет подготовка к монтажу каркаса котлов. В Солнечногорске и Богородском округе приступили к активным строительным работам.

Все подмосковные заводы идентичны по технологии. «Проект разработан по технологии японско-швейцарского консорциума Hitachi Zosen Inova, который на сегодняшний день является одним из мировых лидеров отрасли энергоутилизации. Предварительно был детально изучен весь мировой опыт», — поясняет генеральный директор компании «РТ-Инвест» Андрей Шипелов.

Современный завод по энергоутилизации отходов представляет собой экологически безопасную электростанцию, которая в качестве топлива использует «хвосты» — отходы, не подлежащие повторному применению, рассказывает Андрей Шипелов. Они, по его словам, составляют 50% общего объема ТКО. Отходы утилизируются в жаропрочном котле при температуре 1260 градусов Цельсия на подвижной колосниковой решетке, которая обеспечивает равномерное прогорание. «При таких условиях все вредные вещества — диоксины и фураны — гарантированно уничтожаются, а дымовые газы проходят многоуровневую систему фильтрации, которая улавливает даже мельчайшие частицы пепла», — утверждает руководитель. В итоге из

трубы выходит очищенный ото всех примесей пар, а парогенераторы преобразуют полученное от термической утилизации тепло в электричество. Современные технологии, по словам Андрея Шипелова, позволяют безопасно утилизировать остающиеся от производства золу и шлак, получать из них железо, алюминий и даже золото.

Каждое подмосковное предприятие сможет принимать по 700 тыс. т отходов в год и вырабатывать 70 МВт электроэнергии. Этого хватит, чтобы обеспечить электричеством 1 млн жителей столичного региона.

Впрочем, строительством заводов по энергетической утилизации отходов не все воспринимают положительно. «Безопасных мусоросжигательных заводов не бывает», — утверждают экологи. «Мусоросжигание требует предельного внимания к процессу фильтрации и минимизации образующихся газообразных отходов», — говорит старший менеджер департамента налогов и права «Делойт» в СНГ Юлия Фахрудинова. — Необходимо обратиться к зарубежному опыту по минимизации негативного воздействия на окружающую среду при захоронении золы, полученной при сжигании». Однако в «РТ-Инвесте» заверяют, что опасения напрасны. «Наша технология признана наиболее энергоэффективной, безопасной и оптимальной с точки зрения затрат, в последние годы доминирует в мире и используется на 88% новых объектов», — поясняет Андрей Шипелов. Аналогичные проекты Hitachi Zosen Inova сейчас реализует, в частности, в Великобритани, ОАЭ, Франции, Турции. Проекты подмосковных заводов, по его словам, успешно прошли десять российских и две независимые международные экспертизы. Работа заводов по энергетической утилизации отходов позволит к 2025 году достичь нулевого захоронения, уверены в «РТ-Инвесте». ■

От первого лица

О том, как в Подмосковье проходит мусорная реформа, о важности отдельного сбора мусора РБК+ рассказал **МИНИСТР ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА** области **АНТОН ВЕЛИХОВСКИЙ**.

«Мы планируем свести объем размещения ТКО к 10%»

На какой стадии, по вашей оценке, находится мусорная реформа в Московской области? Что сделано? Что предстоит сделать?

Мы преодолели самый важный этап — закрыли в регионе все 39 полигонов твердых коммунальных отходов (ТКО). Прямого захоронения ТКО в Московской области больше нет. Это беспрецедентно не только для региона, но и для страны в целом. Это стало возможным благодаря созданию объектов нового образца — комплексов по переработке отходов (КПО). Теперь все твердые коммунальные отходы направляются только на эти предприятия, далее производится их глубокая обработка, «разложение отходов в спектр» по полезным фракциям, пригодным для последующей утилизации.

Но реформа не ограничивается только созданием этих объектов — предстоит еще построить заводы по термической утилизации отсортированных «хвостов», а закрытые полигоны необходимо будет рекультивировать, ликвидировать накопленный вред окружающей среде. Для отобранных полезных фракций необходимо создать комфортные условия реализации — здесь огромное количество интересных перспективных задач для совместного решения целого ряда профильных ведомств.

С какой главной трудностью вы столкнулись при проведении реформы?

Непростая задача стояла при перераспределении потоков ТКО при закрытии полигонов: нужно было переориентировать региональных операторов по вывозу ТКО, отразить соответствующие изменения в территориальной схеме обращения с отходами Московской области и свести воедино участников реформы.

Кроме этого культура отдельного сбора отходов в России еще не сформирована, она только развивается. В связи с этим с 2019 года мы прово-

дим большую работу по популяризации сбора отходов по двухпоточной системе «Два бака». Мы проводим разъяснительные мероприятия не только среди взрослых, но и с детьми, которые с большим удовольствием получают новые экологические знания, делятся ими с родителями и даже выходят с инициативой поставить отдельные баки для сбора отходов в своих домах и учебных заведениях. Мы рассказываем, как важно для экологии региона участие каждого жителя в распределении отходов начиная с домашней сортировки. И хочу отметить активную вовлеченность жителей Подмосковья в этот процесс — по последним данным, более четырех миллионов жителей региона перешло на отдельный сбор отходов — и выразить благодарность за их экологическую позицию.

Удалось ли изменить общественное мнение по поводу работы мусоросжигательных заводов? Как и кто будет проверять их на экологичность?

Однозначно да. Мы дали огромное количество разъяснений на обращения жителей и заинтересованных общественных организаций по проектным решениям, реализуемым в рамках проекта «Энергия из отходов» госкомпании «Ростех». Для принятия решения о выдаче объектам разрешений на строительство помимо Государственной экологической экспертизы, Главгосэкспертизы России получен целый ряд санитарно-эпидемиологических согласований. Подчеркну, эти объекты федерального уровня надзора и контроля, за реализацией принятых проектных решений следят профессионалы самого высокого уровня. Но для формирования качественно другого характера общественного мнения нужно, чтобы первый такой завод заработал.

Вернемся к отдельному сбору мусора. Насколько эта мера способна решить

экологические проблемы области?

Эта мера призывает жителей относиться сознательнее к тому, что они выкидывают в мусорное ведро, к тому, что несут на контейнерную площадку. Качественно собранный сознательными гражданами синий бак существенно облегчает работу сортировочных линий комплексов по переработке отходов, ведь большая часть его содержимого прекрасно разбирается по фракциям на этапе предварительной ручной сортировки, разгружая работу высокотехнологичных узлов КПО, предназначенных для более тщательной сортировки содержимого серых баков.

Кстати, благодаря синему баку и созданной инфраструктуре переработки ТКО с 2018 года в подмосковную землю не попало более 2,7 млн т коммунальных бытовых отходов, с 2022 года эта цифра ежегодно будет увеличиваться почти на 4 млн т.

Кроме того, на территории Московской области реализуется проект «Мегабак». Это площадки, куда каждый житель региона может совершенно бесплатно привезти свои крупногабаритные отходы.

Еще один интересный проект в ближайшее время планируется реализовать при поддержке ППК «РЭО» — по установке фандоматов для приема использованной тары. Речь идет в том числе о возможности сдать алюминиевые банки, упаковки ПЭТ. Пока этот проект в разработке, но до конца года 900 аппаратов по приему вторсырья будут установлены в школах и крупных торговых центрах Подмосковья, в планах несколько тысяч фандоматов.

Плюсы таких проектов в том, что собираемые фракции напрямую отправляются на вторичную переработку, минуя путь через перегрузочные станции и КПО, где качество потенциального вторсырья несколько падает.

Какие средства пришлось привлечь для проведе-

Фото: пресс-служба



«Нужно сознательнее относиться к тому, что мы выкидываем в мусорное ведро»

ния мусорной реформы — частный бизнес?

Было привлечено все — и частный бизнес, и региональный бюджет. Из бюджета области, например, обустроятся контейнерные площадки, построены два КПО, также мы поддержали деятельность региональных операторов в 2020 году в связи с COVID-19. Силами частных инвесторов организованы изготовление, маркировка и поставка контейнеров для сбора ТКО, закуплена специальная техника, обеспечивающая транспортировку, созданы восемь КПО, начато строительство четырех заводов термической утилизации.

Какова основная цель — очистить область от мусора или свести мусорооборот к показателю «100-процентно обрабатываемый»?

Отходы всегда образовывались и будут образовываться. 100-процентная обработка — это то, чего мы уже добились. Цель — максимально задействовать отобранные фракции из ТКО в рециклинге, использовать то, что можно получить из содержимого нашего мусорного ведра, использовать передовые технологии, тем самым свести к минимуму воздействие на окружающую среду. Когда в регионе будет полностью построена комплексная инфраструктура по обращению с отходами, будут работать на полную мощность все 11 КПО и четыре завода по термической утилизации отходов, мы планируем свести объем размещения ТКО к 10%, что значительно превысит целевые показатели президентского проекта «Экология». ■

«МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ» (18+)

Тематическое приложение к «Ежедневной деловой газете РБК»

Является неотъемлемой частью «Ежедневной деловой газеты РБК» № 41 (3330) от 31 марта 2021 г.

Распространяется в составе газеты. Материалы подготовлены редакцией партнерских проектов РБК+

Рекламно-информационный проект: Главное управление по информационной политике Московской области

Учредитель: ООО «БизнесПресс»

Издатель: ООО «БизнесПресс»

Директор ИД РБК: Ирина Митрофанова

Главный редактор партнерских проектов РБК+: Наталья Кулакова

Редактор РБК+ «Московская область»: Аделя Фатехова

Выпускающий редактор: Андрей Уткин

Руководитель дизайн-департамента: Николай Реутин

Дизайнеры: Дмитрий Иванов, Сергей Пивоваров

Фоторедактор: Алена Кондюрина

Корректоры: Татьяна Поленова, Маргарита Тарасенко

И.о. главного редактора газеты: Петр Геннадьевич Канаев

Рекламная служба: 8 (495) 363-11-11, доб. 1342

Коммерческий директор издательства РБК: Анна Брук

Директор по продажам РБК+: Евгения Карлина

Директор по производству: Надежда Фомина

Адрес редакции: 117393, Москва, ул. Профсоюзная, 78, стр. 1

Практика

Для успешной реализации мусорной реформы важно сознательное отношение граждан к утилизации бытового мусора. Речь идет в первую очередь об организации раздельного сбора отходов и просветительской работе.

Коллективное сознательное

ОКСАНА ГОНЧАРОВА

После запуска реформы мусорную отрасль накрыл кризис неплатежей. В 2019 году по стране они доходили до 70% от плана среди юридических лиц, а среди населения составляли 20–35%. У региональных операторов возникали кассовые разрывы, что вызвало волну банкротств. Впрочем, проблема заключалась не только в этом. Чтобы реформа по обращению с отходами была действительно эффективной, необходимо было создать инфраструктуру. Речь идет о наличии необходимого количества контейнеров для раздельного сбора отходов, площадок сортировки и заводов по переработке. По данным Greenpeace, на март 2020 года раздельный сбор отходов был доступен только 27,2 млн человек, или 18,5% населения России. Но уже к концу прошлого года этот показатель улучшился: услугой по оборудованию контейнерных площадок для раздельного сбора отходов было охвачено 26% населения страны, указывает «Российский экологический оператор» (РЭО; является куратором мусорной реформы). На данный момент правительство планирует поручить РЭО увеличить в 2021 году долю населения, сортирующего отходы раздельно, до 42% — это в 1,6 раза больше, чем было годом ранее.

НАЧНИ С СЕБЯ

Ответственное отношение населения — это важнейший фактор, влияющий на эффективность реализации любой реформы, считает старший менеджер департамента налогов и права «Делойт» в СНГ Юлия Фахрудинова. «Обновленная система обращения с ТКО построена на процессе раздельного сбора, однако первичным является самостоятельная сортировка гражданами образованных отходов и помещение в соответствующие баки», — говорит эксперт. Небрежное отношение жителей, по ее словам, влечет замедление реализации реформы. Например, согласно данным РЭО, на данный момент раздельно собирает мусор лишь каждый четвертый россиянин, что отрицательно влияет на темпы реализации нацпроекта «Экология» в целом по стра-



Фото: пресс-служба

← Работа ТКО построена на процессе раздельного сбора мусора, однако первичной является самостоятельная сортировка отходов гражданами. В настоящее время 57% населения региона сортирует коммунальные отходы дома

ного сбора отходов двабака.рф. Уже сейчас при поддержке общественных организаций в Московской области регулярно проходят онлайн-уроки для школьников, которым рассказывают о системе сбора и сортировки отходов, их правильной утилизации, о проблемах накопления отходов и способах переработки. Также дети узнают о проекте «Мегабак».

«ЗЕЛЕННЫЕ» ВОЗМОЖНОСТИ

Программа «Мегабак» была запущена в Московской области в 2019 году. Она подразумевает, что каждый житель Подмосковья может привезти крупногабаритные отходы на одну из специальных площадок. «По законодательству крупногабаритный мусор (КГМ) нельзя оставлять на придомовых контейнерных площадках, — говорит Антон Велиховский. — Собственники помещений должны за свой счет заказывать восьмикубовый контейнер. Участвуя в проекте «Мегабак», сдать КГМ можно бесплатно».

По данным министерства ЖКХ Московской области, с начала запуска проекта «Мегабак» жители региона вывезли почти 18 тыс. куб. м вторичного сырья. Первые две площадки проекта были открыты в Рошале и Балашихе, сегодня в Подмосковье таких площадок 47 в 42 городах. На сайте «Мегабак.рф» есть интерактивная карта, на которой указаны адреса всех пунктов приема вторсырья от населения. Также необходимую информацию можно найти на сайте министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области и официальных сайтах муниципалитетов и региональных операторов.

На площадках «Мегабака» принимают старую бытовую технику, мебель, текстиль, стекло, алюминий, батарейки и аккумуляторы. В некоторых пунктах на утилизацию можно сдать опасные отходы — например, ртутные лампочки и градусники. Размер крупногабаритных отходов значения не имеет: на всех площадках стоят восьмикубовые контейнеры. По условиям проекта житель должен сам привезти крупногабаритный предмет в любое удобное для него время (площадки работают ежедневно с 9:00 до 18:00, кроме понедельника). В планах правительства Московской области — до конца 2021 года открыть площадки во всех муниципалитетах Подмосковья. ■

Доля в общем объеме ТКО, %

	Достигнутые и целевые показатели (доля общего объема перерабатываемых ТКО), %				
	Раздельный сбор отходов населением	Сортировка отходов	Переработка отходов	Термическая утилизация	Захоронение, включая золу и шлак
Страны ЕС	80	100	47	28	25
Нацпроект «Экология» к 2024 году	не определено	60	46,5	31	53,5
Московская область в 2020 году	52	64	32	0	68
Московская область к 2024 году	75	100	47	31	22

Источник: министерство жилищно-коммунального хозяйства Московской области

не. Этого мнения придерживается и другой эксперт. «Чем лучше отсортированы отходы, поступающие на завод по энергетической утилизации, тем меньше шлака и золы образуется, тем безопаснее процесс для окружающей среды», — отмечает генеральный директор компании «РТ-Инвест» Андрей Шипелов.

Впрочем, Московскую область это касается в меньшей степени. «За два года реформы выросла экологическая сознательность горожан и, как следствие, собираемость платежей», — говорит основатель и владелец мусоросборной и мусороперерабатывающей группы компаний MGS Group Георгий Малютин. — Проблема сохраняется в деревнях, где люди до сих пор выбрасывают скошенную траву и ветки в бытовые отходы».

Сейчас в Московской области ведется регулярная работа по организации раздельного сбора ТКО: устанавливаются контейнеры нового образца, обновляется автопарк, для сбора крупногабаритного мусора реализуется губернаторская программа «Мегабак», проводятся информационно-просветительские мероприятия для населения, на территории комплексов по переработке отходов создаются тематические выставки и музеи. «На сегодняшний день Подмосковье обеспечено контейнерами для раздельного сбора отходов на 98%, и их количество регулярно увеличивается», — говорит министр жилищно-коммунального хозяйства Московской области Антон Велиховский. Это связано с тем, что все больше подмосковных жителей сортируют свои коммунальные отходы дома, и в настоящее время уже 57% населения

региона вовлечены в этот важный для экологического развития области процесс.

В Подмосковье, по данным министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области, ежегодный объем направляемых на размещение коммунальных отходов с учетом московского мусора доходит до 7,5 млн т. Это 11% общероссийского объема. Если говорить о мусоровывозящей технике, то на сегодняшний день в парке региональных операторов Московской области ее более 1,1 тыс. единиц, это в три раза больше по сравнению с началом 2019 года.

«Большую роль в этом играет просветительская работа, причем как среди взрослых, так и детей», — уверен Антон Велиховский. Создан онлайн-калькулятор отсортированных КПО отходов, посвященный разъяснению и правилам раздель-