

ТКО добавят энергии

Одной из главных экологических проблем в России сегодня остается тема захоронения бытового мусора: по данным Минприроды, свалки в стране ежегодно прирастают на 10% и уже занимают площадь около 4 млн га. Решить эту проблему может реформа, которая стартовала в 2019 году в рамках нацпроекта «Экология» — она направлена в том числе на увеличение доли переработки отходов и их утилизацию вместо захоронения. В рамках реформы ВЭБ.РФ объявил о готовности профинансировать строительство не менее 25 заводов по энергетической утилизации ТКО (первые 5 предприятия в настоящее время строятся в Московской области и Татарстане). Общий объем инвестиций в реализацию 25 заводов оценивается в 600 млрд руб.

— инициативы —

Режим самоизоляции привел к росту образования бытовых отходов — об этом в июне отчитались профильные московские компании. В зависимости от округа жители стали выбрасывать мусора на 15–40% больше, чем годом ранее. Хотя в то же время снижались и объем контрактов на вывоз мусора в корпоративном секторе.

Согласно территориальной схеме обращения с отходами, объем твердых коммунальных отходов в Москве вырастет за десять лет еще на 5% — с 8,1 млн тонн в 2020 году до 8,5 млн тонн в 2029-м. В России в целом, по данным Минприроды, сейчас накоплено около 100 млрд тонн коммунальных и промышленных отходов, а свалки занимают 4 млн га, прирастающая ежегодно на 10%.

Решить мусорную проблему может нацпроект «Экология», который реализуется с 2019 года и предполагает введение раздельного сбора, сортировки и утилизации части отходов вместо их захоронения. В рамках реформы корпорации «Ростех», «Росатом» и ВЭБ.РФ объявили в мае о намерении построить еще не менее 25 заводов энергетической утилизации отходов, прошедших предварительную сортировку.

Заводы планируется построить в агломерациях с населением не менее 500 тыс. человек и в крупнейших туристических центрах России. Первые четыре предприятия будут работать в Подмосковье (в Воскресенском, Наро-Фоминском, Солнечногорском и Богородском округах) и еще одно — в Татарстане. Энергия, полученная от утилизации мусора, позволит обеспечить электричеством более 600 тыс. жителей Московской области. В ВЭБ.РФ подсчитали, что подмосковные заводы будут в совокупности обезвреживать 2,8 млн тонн отходов в год, вырабатывая



ВЭБ.РФ подключился к решению важной экологической проблемы — переработки твердых бытовых отходов

1,9 млрд кВт·ч электроэнергии. Завод в Татарстане будет принимать 550 тыс. тонн в год и производить 381 млн кВт·ч.

В ВЭБ.РФ подчеркивают, что работа заводов не повлияет на тариф для населения на вывоз мусора и на электроэнергию. Компенсировать инвестиции планируется за счет повышения цены электроэнергии для промышленных потребителей регионов строительства заводов, которое одновременно составит не более 1–2%. В случае с утилизацией мусора одноставочная стоимость электроэнергии первых пяти заводов составит около 9 руб. за 1 кВт·ч. Для сравнения: аналогичный показатель для новых российских угольных и атомных теплоэлектростанций составляет 5–7 руб. за 1 кВт·ч, а для ветровых и солнечных электростанций — 8–15 руб. за 1 кВт·ч. Для после-

дующих 25 планируется сформировать дополнительный источник возврата инвестиций за счет средств расширенной ответственности производителя (налог на производителей товаров, направляемый целевым образом на их утилизацию). Ожидается, что тогда одноставочная стоимость электроэнергии заводов уже сравняется с ценой традиционных электростанций.

В ВЭБ.РФ отмечают, что утилизировать на заводах будут только те отходы, которые предварительно отсортированы и которые невозможно переработать и вернуть во вторичный оборот. Кроме того, что из отходов можно будет получать электроэнергию, строительство новых заводов позволит предотвратить возникновение в стране более 80 новых мусорных полигонов, закрыть 25 действующих и

сохранить около 60 тыс. га земель, подсчитали в ВЭБ.РФ. Территория закрытых захоронений будет рекультивирована. В Московской области новая система комплексного обращения с отходами приведет к снижению к 2023 году уровня полигонных захоронений с 95–97% от общего количества мусора до 25–30%.

Оператором программы станет структура «Ростеха» «РТ-Инвест», а участвовать в финансировании заводов будет ВЭБ.РФ. «Росатом» займется поставкой оборудования для новых предприятий, причем долю локализации оборудования (будет производиться под контролем японского холдинга Hitachi) планирует довести до 90% с текущих 55% — котлы и турбины будут производиться на предприятиях «Росатома». Общая стоимость строительства 25 заводов оценивается в 600 млрд руб., из которых около 200 млрд готова представить ВЭБ.РФ. В проект также будут привлечены средства коммерческих банков, частные инвестиции и выпущены «зеленые» облигации в рамках инициативы ВЭБ по построению национального стандарта зеленого финансирования. Строительство и эксплуатация заводов позволит создать около 3 тыс. высокопроизводительных рабочих мест, говорят в ВЭБ.РФ.

В корпорации напоминают, что энергетическая утилизация сегодня в конечном счете единственная проверенная альтернатива свалкам и захоронению отсортированных отходов. Аналогичные российские заводы массово работают в странах Западной Европы и Китае, а программы по их строительству реализуются в Великобритании, Восточной Европе, Турции, ОАЭ и других странах, что при этом не исключает приоритет уменьшения образования, раздельного сбора, сортировки и максимального вторичного использования мусора.

Анна Сергеева

Белгородская область добралась до переработки

— инвестиции —

К реализации реформы утилизации отходов, которая должна увеличить объемы переработки мусора и решить проблему с ростом свалок, подключились крупные российские банки. Корпорация МСП и МСП Банк профинансировали строительство экотехнопарка по обращению с отходами в Белгородской области. Запуск предприятия позволяет постепенно наращивать долю перерабатываемых отходов в регионе, к 2024 году она составит 34%. В самом банке добавляют, что создали специальные кредитные продукты для финансирования проектов по вывозу и утилизации мусора.

К реформе мусорной отрасли, которая проводится в России с 2018 года и направлена на совершенствование системы обращения с отходами, уже подключились крупные банки и государственные инвесторы. В мае ВЭБ.РФ сообщил, что может направить до 200 млрд руб. на строительство заводов по утилизации мусора. Еще



Финансирование проектов по развитию городской экономики требует комплексного подхода, убежден представитель МСП Банка Дмитрий Голованов

одним значимым инвестором реформы стали МСП Банк и Корпорация МСП, которые профинансировали запуск высокотехнологичного комплекса по обращению с отходами в городе Лубкин Белгородской области.

Проект экотехнопарка реализовала инвестиционная компания «Флагман», она же уже управляет им с осени 2019 года. Парк включает в себя автоматизированный мусоросортировочный комплекс мощностью 150 тыс. тонн в год, цех глубокой переработки полимерных отходов и полигон захоронения не утилизируемых отходов. Объем инвестиций в проект — 803 млн руб., банк предоставил средства на семь лет по ставке 10,1%, уточнил его представитель. Запуск комплекса создал в регионе 250 рабочих мест.

Автоматизированная технология завода позволяет отбирать 90% всех полезных фракций, содержащихся в поступающем мусоре. На комплексе сортируются макулатура, цветной и черный металл, стекло, полимеры с разделением по химическому составу. После всех этапов сортировки на полигон поступает обезвреженный и уменьшенный в четыре раза объем отходов. Во «Флагмане» сообщают, что комплекс способен обрабатывать до 250 тыс. тонн мусора в год при работе в две смены.

При выходе на полную мощность в компании ожидают выруч-

ку от реализации переработанных отходов на уровне около 250 млн руб. в год. Как сообщал ранее губернатор Белгородской области Евгений Савченко, благодаря в первую очередь комплексу «Флагман» объем перерабатываемых отходов к 2024 году достигнет 34% от общего объема мусора в регионе. На «Флагман» уже приходится около 30% ТКО области.

По словам представителя Корпорации МСП, проект «Флагман» был отобран во время стратегических сессий Корпорации в регионах и стал для МСП Банка первым опытом финансирования предприятий из сферы обращения с отходами. Финансировать строительство комплекса Корпорация начала еще в 2017 году с использованием специальных средств банка для стимулирования малого и среднего предпринимательства.

Сейчас МСП Банк предлагает кредитовать подобные проекты уже по ставке от 7,75% годовых. С 2017 года Корпорация выделила малому и среднему бизнесу гарантийную поддержку в размере 6,82 млрд руб., что позволило ком-

паниям привлечь кредиты на сумму 12,53 млрд руб. для реализации высокотехнологичных стартап-проектов.

Председатель правления МСП Банка Дмитрий Голованов отмечает, что финансирование проектов по развитию городской экономики требует комплексного подхода. Сам банк создал специальное кредитное предложение для финансирования субъектов малого и среднего предпринимательства из сферы развития и благоустройства городской территории, «умного» города, общественного транспорта, вывоза и утилизации коммунальных отходов, благоустройства улично-дорожной сети, городского освещения и создания культурно-досуговой и социальной инфраструктуры. «Кредитный продукт, реализуемый при поддержке Корпорации МСП и фондировании ВЭБ.РФ, стал действенным и эффективным инструментом, позволяющим привлечь малые и средние компании к решению задач по повышению качества городской среды», — подчеркивает господин Голованов.

Анна Сергеева

Навигатор будущих достижений

— проект —

Это не только источник трудовых ресурсов, налоговых поступлений, но и создатели новых индустрий, которые могут дать мощный толчок для развития городов. Этот эмпирический взгляд можно трансформировать в реальность. Как раз это и призван обеспечить «ГеоВЭБ». К стати, в ходе анализа и прогнозирования на основе данных, которые Корпорация МСП закладывает в новую онлайн-платформу, есть возможность прогнозировать уникальные для каждого города значения параметров, как, например, показатели рождаемости, смертности, миграции. Это тоже серьезное руководство к действию для местных органов власти.

Прогнозы и планы

Новая онлайн-система создается таким образом, что все данные коррелируются между собой — это позволяет получить более полную картину текущего состояния экономики городов и качества городской среды. Более того, дает возможность с высокой точностью строить математические модели прогнозов социально-экономического развития городов на перспективу в их инерционном и инвестиционном сценариях.

На этапе прогнозирования математическими методами формируются прогнозные коридоры, определяющие долгосрочные тренды изменения таких макроэкономических пока-

зателей, как валовой городской продукт, местные налоги и расходы бюджета, средняя заработная плата, фонды оплаты труда, число занятых, размер пенсионных начислений, выручка, затраты и прибыли предприятий, общая численность жилых помещений, ввод в действие жилых домов. Более того, можно проанализировать фонды оплаты труда, средние заработные платы, среднемесячную численность, налогооблагаемые денежные доходы физических лиц и индивидуальных предпринимателей, доходы населения и другие выплаты, выручку и затраты предприятий.

Чувствительность каждой отрасли к изменению внешних факторов выявляется и учитывается через такие индикаторы, как изменение потребления, рентабельности, объема дебиторской задолженности, сокращение занятости, темпы роста долговой нагрузки. Оценка чувствительности отраслей формирует срез общей экономической устойчивости города как внешнего фактора, которую необходимо учитывать при формировании портфеля проектов. Будет также учитываться возможность сбоя предприятиями отрасли продукции как внутри города, так и за его пределами.

Одновременно система позволяет рассчитывать фактическую доступность и обеспеченность населения объектами городской инфраструктуры за счет использования тематических и базовых пространственных данных, например позволяющих определить долю населения, проживающего в пределах 15-ми-

нутней пешей доступности от хотя бы одного продуктового магазина, с учетом методик ОЭСР (Организация экономического сотрудничества и развития). Аналогичным образом могут быть определены доступность и обеспеченность иных объектов городской инфраструктуры, влияющих на качество и комфортность городской среды.

Эффект от инвестиций

Как говорилось выше, при создании новой геоаналитической системы закладывается каскад целей и базовых показателей, которые ставятся перед собой и своими структурами ВЭБ.РФ. Как там пояснили «Ъ», на верхнем уровне — цели социально-экономического развития конкретно взятого города, целевые показатели нацпроектов и национальные цели, обозначенные в майском указе президента Владимира Путина.

В ВЭБ.РФ говорят, что вышеперечисленные критерии институт развития руководствуется всегда при решении инвестирования в те или иные проекты. Наглядный этому пример — участие в создании транспортной инфраструктуры в Тверской агломерации. Для института развития участие в проектах, которые дают мультипликативный эффект для экономики конкретного города, — один из важных опытов. Как и участие в кардинальных реформах тех или иных отраслей.

Так, ВЭБ.РФ стал одним из финансовых партнеров по реализации одной из самых,

пожалуй, резонансных реформ по переработке отходов. Институт развития поддерживает строительство 25 заводов по энергетической утилизации отходов. Такие проекты есть и в сегменте малого бизнеса: Корпорация МСП через свой дочерний банк финансирует создание новых мощностей в сфере переработки ТБО.

Судя по планам, у ВЭБ.РФ серьезные намерения увеличить свое присутствие в сфере инвестирования в экономику российских городов. Так, институт развития планирует до 2024 года вложить в реализацию приоритетных проектов 3 трлн руб., а с учетом финансирования вложить к этому периоду в целом 8 трлн руб. Это серьезные цифры: вклад в ВВП от проектов, реализуемых ВЭБ.РФ, должен составлять до 1% ежегодно. А вклад ВЭБ.РФ в совокупный объем инвестиций планируется на уровне 6% ежегодно.

Собственно, помочь в реализации этих планов и должен «ГеоВЭБ». Новая онлайн-платформа позволит еще на начальном этапе собрать и обработать весь массив данных по отраслям и городам, определить эффективность будущих инвестиций, оценить влияние таких проектов на прирост основных социально-экономических показателей, достижение показателей национальных проектов и национальных целей. Навигатор — это еще один ключ к решению таких масштабных задач.

Антон Боровой

Цена вопроса



Михаил Миненков,
глава Невинномыска

С 2017 по 2020 год, после обучения управленческой команды нашего города по образовательной программе Фонда развития моногородов, экономика Невинномыска развивается по-новому: была создана территория опережающего социального развития «Невинномысск», на которой сейчас работают 13 резидентов с общим плановым объемом инвестиций 5,3 млрд руб. и 767 рабочими местами. В ближайшее время еще семь компаний готовятся получить статус резидентов. Также заполнилась вторая очередь индустриального парка в Невинномыске.

Реализуются, например, такие инвестиционные проекты, как строительство крупнейшего на юге распределительного центра для X5 Retail Group, строительство бальнеологического комплекса «Золотой берег» на термальных источниках, построен современный молокозавод, развивается пищевая и обрабатывающая промышленность. Образовательная программа научила нас эффективно привлекать инвесторов на территорию города.

В промышленной столице Ставропольского края нашлось место и для сельскохозяйственных предприятий: на 300 га высажены яблоневые сады суперинтенсивного типа.

Инвестпроекты оцениваются по количеству создаваемых рабочих мест и размеру заработной платы

Инвестиционные проекты оцениваются прежде всего по количеству создаваемых рабочих мест и размеру заработной платы. Не случайно средняя заработная плата в Невинномыске самая высокая в Ставропольском крае — более 41 тыс. руб.

В начале работы управленческой команды в Невинномыске был проведен масштабный соцопрос жителей. Он показал, что главная причина, которая побуждает их покидать город, — его «серость и уныние». Благодаря вниманию краевых властей в Невинномыске стремительно улучшаются качество и уровень жизни населения: ежегодно за счет федерального и регионального бюджетов на строительство и ремонты выделяются суммы, которые соразмерны собственным доходам города. В моногороде отремонтированы почти все магистральные улицы, а это более 60 км дорог, идет ремонт ряда медицинских и культурных учреждений, благоустроены скверы и парки, включая старейший парк культуры и отдыха «Шерстяник». Часть объектов была реализована по программе «5 шагов благоустройства». Темпы благоустройства города не снижаются.

В городе появился новый путепровод — крупнейший объект дорожного строительства в Ставропольском крае, на его строительство было выделено 1,7 млрд руб.

Создание современных общественных пространств позволило увеличить оборот организаций малого бизнеса в два раза. Благодаря реализации национального проекта «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы» в городе ежегодно субсидируются от 4 до 12 проектов социальной направленности: центры дневного пребывания детей, объекты культуры, спортивные и медицинские учреждения.

Для обеспечения безопасности и общественного порядка в Невинномыске реализуется программа «Мягкий город». Цифровые системы городского хозяйства подключены к единому центру.

Благодаря рекомендациям Фонда развития моногородов о квотировании не менее 10% от объема финансирования региональных программ для моногородов и поддержке этого решения губернатором Ставропольского края объем субсидий и субвенций, получаемых городским бюджетом за счет участия в госпрограммах, вырос со 132 млн руб. в 2016 году до 413 млн руб. в 2017 году, 764 млн руб. в 2018 году, а в 2019 году эта цифра составила 1,611 млрд руб.