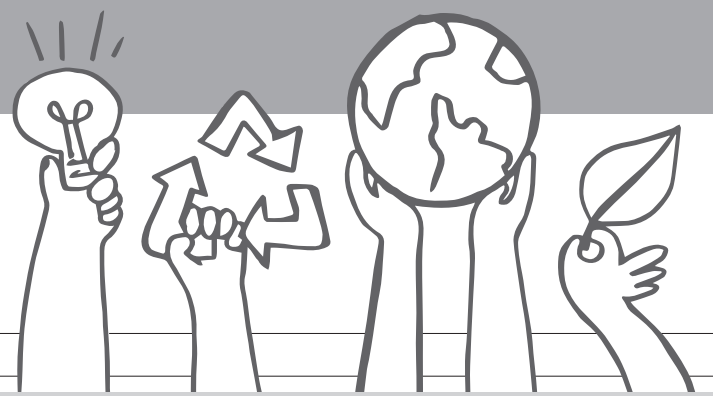




## Экология

Пятница, 29 июля 2022 №136 (7337 с момента возобновления издания)

kuban.kommersant.ru



**13 | Поможет ли утилизация упаковки производителями добиться возврата вторичных материальных ресурсов**

**15 | Как на Кубани внедряется практика раздельного сбора отходов**

**16 | Приведет ли смягчение требований экологического законодательства к ухудшению экологической обстановки**

# Экоповестка по-прежнему в тренде

Компании юга России последние несколько лет планомерно внедряют в свою деятельность ESG-принципы — такой подход к производству инициирует государство, формируя экологическую и социальную ответственность российского бизнеса. При этом компании, ориентирующиеся на ESG-повестку, получают ряд преференций и более привлекательны для инвесторов.

— **ESG-стратегия** —

В первую очередь зеленой повестки придерживаются промышленные предприятия. Так, экологический блок включают все программы развития Ильского НПЗ. «При выборе технологий всегда учитывается их безопасность для окружающей среды, мониторинг влияния деятельности завода на природу ведется регулярно. Это контролируют надзорные краевые и федеральные органы», — говорит генеральный директор ООО «КНГК-ИНПЗ» Дмитрий Кибирский. По его словам, 50 дней в году круглосуточно ведется мониторинг атмосферного воздуха и шума на границе санитарно-защитной зоны с жилыми домами. Таким образом независимая аккредитованная лаборатория контролирует концентрацию загрязняющих веществ промышленных выбросов на соответствие предельно допустимым значениям.

### Отходы и выбросы под контролем

«Мы стремимся максимально снизить потребление воды и количество стоков, которые поступают в водоемы. Та вода, что сбрасывается, проходит через систему очистных сооружений и биологическую доочистку в искусственном водоеме, куда поступает вода, уже соответствующая нормативам рыбохозяйственного назначения. Пруд на территории завода населяют рыба и мелкие земноводные. Из искусственного водоема вода попадает в реку Иль», — сообщает господин Кибирский. Он рассказал, что государственная аккредитованная лаборатория Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае» ежемесячно проводит бактериологические, молекулярно-генетические и паразитологические исследования, а силами собственной лаборатории завода воду проверяют на содержание загрязняющих веществ над точкой сброса и после нее. Кроме того, добавляет Дмитрий Кибирский, в течение года ведется мониторинг охраны недр по безопасному ведению добычи подземных вод и анализ почвы по всей территории предприятия. Это контроль загрязнения любыми источниками, будь то выбросы, сбросы, отходы, стоки или даже осадки.

В рамках программы модернизации, которая реализуется на предприятии, будет налажена совместная работа очистных сооружений, блока оборотного водоснабжения и системы возврата конденсата. «Все вместе позволит создать замкнутый контур водоснабжения, очищенные производственные стоки будут возвращаться на повторное использование», — утверждает гендиректор завода. По его словам, второй этап программы развития завершится к 2024 году запуском комплекса по производству автобензинов и ароматических углеводородов, строительством новых объектов и техническим перевооружением уже действующих. Так, появится автоматизированная установка тактового налива нефтепродуктов в железнодорожные цистерны, которая практически исключит попадание в атмосферу паров нефтепродуктов и уменьшит пожарную и экологическую безопасность предприятия. «Система рекуперации паров нефтепродуктов сократит отходы и выбросы загрязняющих веществ и позволит на 98% возвращать в жидкое состояние пары бензина и нефтепродуктов. Появится также система автоматического контроля стационарных источников выбросов. Она будет работать непрерывно и круглосуточно», — поясняет господин Кибирский.

Уже сейчас все резервуарные парки на заводе имеют понтонную кон-

струкцию, что сокращает выбросы паров легких и тяжелых углеводородов в атмосферу. Автоматизация всех процессов помогает поддерживать безопасность, исключает человеческий фактор. «Конструкция факельной установки закрытого типа и горелок в ее составе обеспечивает бездымное (невидимое) сжигание факельных и кислых сбросов. Труб, выбрасывающих в атмосферу пары с отходами, на нашем заводе нет», — утверждает Дмитрий Кибирский.

На заводе проводится работа и по восполнению используемых природных ресурсов. Сотрудники Ильского НПЗ ежегодно участвуют в зарыблении водоемов, засаживают территорию санитарно-защитной зоны деревьями и кустарниками. «Работаем и над снижением объема отходов: тесно сотрудничаем с ведущим университетом Краснодарского края — КубГТУ, где проводятся исследования в области сокращения и регенерации промышленных отходов, в том числе щелочи и нефтешлама. Сейчас на этапе внедрения собственная технология для возврата щелочи в производство», — резюмирует руководитель НПЗ.

### Энергозатраты сведены к минимуму

В той или иной степени ESG-повестка актуальна для компаний и других отраслей экономики, например виноделия. На предприятии «Золотая балка» виноград собирают вручную, что позволяет собрать урожай без вреда для почвы и атмосферы. А в прошлом году в «Золотой балке» открыли высокотехнологичный комплекс первичного виноделия, где происходит начальный этап переработки винограда. Технологии на предприятии — в симбиозе с окружающей средой: комплекс выстроили вокруг реликтовых платанов. Здесь же разбили просторный сквер с зонами отдыха для гостей. Благодаря этому территория парка вокруг винодельни увеличилась вдвое — общая площадь парковой зоны составляет 4 гектара.

«Уникальность комплекса состоит в том, что все процессы по отбору и отжиму ягод происходят в полностью открытом пространстве. Виноград после сбора обрабатывается на свежем воздухе в привычных для него условиях балаклавского терруара. Энергозатраты на этом этапе сведены к минимуму, а производственные процессы организованы по актуальным мировым экологическим стандартам», — говорят в пресс-службе компании.

Кроме того, прошлым летом на парковке возле здания «Шампанерии» была открыта первая в Балаклаве станция для зарядки электро-



Экологический блок включают все программы развития Ильского НПЗ

мобилей, рассчитанная на одновременную зарядку двух машин.

### Зеленый свет «зеленым» облигациям

ESG-ориентированные банки выпускают «зеленые» облигации, кредитуют энергоэффективные проекты, внедряют технологии эффективного потребления ресурсов (электроэнергии, бумаги, топлива и т. д.), развивают электронные продукты и услуги, а также поддерживают природоохранные мероприятия.

Например, банк «Центр-инвест» финансирует проекты по внедрению энергоэффективных технологий в сельском хозяйстве, торговле, производстве, транспорте, строительстве, сфере услуг, коммунальном хозяйстве и частном жилом секторе. «Работа банка в сфере энергоэффективности позволила по итогам 2021 года сократить объем выбросов CO<sub>2</sub> в атмосферу в размере 245 тыс. тонн в год», — рассказывает заместитель председателя правления по отчетности, аналитике и финансам банка Сергей Смирнов.

Он сообщил, что «Центр-инвест» стал первым финансовым институтом в стране, который зарегистрировал свой выпуск «зеленых» облигаций в Секторе устойчивого развития Московской биржи. Банк дважды успешно разместил «зеленые» облигации объемом 550 млн руб. для финансирования проектов в области экологии, охраны окружающей среды и социально значимых проектов.

Ко всему, по итогам 2021 года более четверти всей электроэнергии, потребляемой банком, было произведено из возобновляемых источников энергии. Банк закупает энергию, производимую на солнечных электростанциях. Более того, на крыше головного офиса компании размещена собственная солнечная электростанция.

«Особенно важно, что сотрудники банка "Центр-инвест" разделяют экологичность взглядов компании и ежедневно вносят вклад в защиту природы. Мы сортируем мусор дома и в офисах, собираем макулатуру и батарейки, передаем отходы на дальнейшую переработку и утилизацию, участвуем в экомероприятиях и субботниках», — говорит господин Смирнов.

### Спрос на экотехнологии растет

Производители экотехнологий говорят, что, несмотря на сложную экономическую ситуацию в России и мире, экопродукция на рынке все более востребована. Так, спрос на продукцию ООО «Эко-спектрум» в первом полугодии 2022 года вырос на 104% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, сообщает генеральный директор компании Октябрина Девлетова. «Эко-спектрум» проектирует и изготавливает инсинераторы, водогрейные котлы, системы промышленной газоочистки, регенераторы тепла и электрической энергии, а также линии сортировки.

ESG-принципы реализуются компаниями как во внутренней, так и во внешней среде. На предприятии внедрена система экологического менеджмента, что подтверждено сертификатом ISO 9001 и 14001. «Эксплуатация оборудования "Эко-спектрум" гарантирует соблюдение экологических норм и стандартов, а технология обезвреживания и утилизации отходов одобрена положительным заключением государственной экологической экспертизы федерального органа Росприроднадзора», — подчеркивает гендиректор. Она добавляет, что системы дополнительной очистки промышленных выбросов имеют эффективность до

99%. Внутри компании реализуются мероприятия раздельного сбора, «зеленой логистики» и интернет-ритейла.

Инсинераторы, которые производят «Эко-спектрум», успешно справляются со всеми видами отходов. «Для выбора оборудования проводятся научные исследования и расчеты, которые позволяют спрогнозировать результаты по зольности и параметрам отходящих газов, дают рекомендации по газоочистному оборудованию. Например, при работе с медицинскими отходами мы уже знаем, что нужна мокрая газоочистка, чтобы убрать кислые газы и не допустить их попадания в атмосферу. Далее конструкторский отдел адаптирует решение под условия заказчика», — поясняет руководитель компании. Они имеют систему оборотного цикла воды, что позволяет снизить водопотребление и предотвращает образование загрязненных стоков.

Инсинераторы на Кубани производят и в ООО «Инсипром». Несмотря на то, что некоторые методы экологического контроля в 2022 году поставлены на паузу, нормы экологического законодательства не отменяются», — считает директор компании Мария Белашова. В инсинераторах ИНСИ применяется технология высокотемпературного термического обезвреживания, которая позволяет значительно уменьшить объем отходов (на 95%) и понизить их класс опасности.

«Наше оборудование способно уничтожать твердые бытовые, биологические и медицинские отходы, в том числе опасные и инфицированные. Поэтому спрос на инсинераторы ИНСИ действительно растет, причем не только в России, но и за рубежом. Мы уже поставили инсинераторы в Малайзию, Молдову, Казахстан, Азербайджан, Армению, Грузию. Сейчас активно работаем в Сиргизии и Вьетнаме», — рассказывает госпожа Белашова.

### Актуальность ESG-повестки

ESG-повестка, особенно ее экологическая составляющая, в России формируется на государственном уровне с участием Минприроды, Минпромторга и Росприроднадзора. Так, федеральный проект «Генеральная уборка» направлен на решение многолетней проблемы улучшения состояния территорий, на которых выявлен вред окружающей среде, возникший в результате прошлой экономической или иной деятельности, а обязанности по его устранению не были выполнены либо были выполнены не в полном объеме. Как сообщили «Ъ-Кубань» в Южном межрегиональном управлении Росприроднадзора, в проект включены объекты накопленного вреда: один на территории Краснодарского края и пять в Крыму.

Кроме того, два объекта размещения отходов в Крыму включены в федеральный проект «Чистая страна». «Целью проекта является ликвидация несанкционированных свалок в границах городов и особо опасных объектов накопленного вреда окружающей среде и, как следствие, уменьшение экологического ущерба, связанного с захоронением отходов, снижение экологических рисков от объектов накопленного вреда окружающей среде, а также улучшение качества жизни населения», — пояснили в ведомстве.

Владимир Чернов напоминает, что в России также реализуется программа развития возобновляемых источников энергии (ВИЭ) до 2035 года. К этому времени за счет развития отрасли будет введено более 12 ГВт мощностей генерации на основе ВИЭ, а общий объем государственной поддержки должен составить 360 млрд руб. «Однако в текущем году в правительстве принято решение понизить требования к предприятиям из-за ограничительных мер, так как многие технологии теперь не могут быть импортированы. Так, например, КамАЗ вернулся к производству автомобилей класса "Евро-2"», — комментирует господин Чернов.

Об этом же говорит и аналитик ФГ «Финам» Александр Ковалев. «В условиях ухода иностранных инвесторов с российского рынка ESG, как мы ожидаем, несколько отойдет на второй или даже третий план для российского рынка. Виной тому — ухудшение геополитической обстановки и разрыв устоявшихся связей с западными партнерами», — говорит господин Ковалев. По его словам, ESG-повестка получила толчок к развитию во многом благодаря интересу западных инвесторов в российских компаниях, а перспективы введения системы трансграничного регулирования (TUF) должны были способствовать дальнейшей популяризации концепции. «Сейчас ситуация изменилась в корне: мало того что партнеры в ЕС в силу финансовых или идеологических причин имеют ограниченные возможности для взаимодействия с российскими компаниями, так теперь и для самого бизнеса ESG-расходы потеряли приоритет ввиду возросших рисков и наличия более насущных проблем. В странах же АТР, Африки и Южной Америки вопросы устойчивого развития представляют гораздо меньший интерес для участников рынка», — резюмирует эксперт.

Владимир Чернов подчеркивает, что, помимо государства, многие предприятия экологическую повестку устанавливают для себя сами, так как в таком случае они могут получить кредиты на более выгодных условиях. «Примерно 30% российских банков стали учитывать экологическую повестку при одобрении кредитов, а еще 20% планируют включить в кредитный процесс ESG-оценку компаний», — утверждает аналитик. По его словам, ориентация компании на ESG-повестку дает возможность попасть в ранжир, что делает такой бизнес более привлекательным для частных инвесторов. В пример эксперт приводит горнорудную компанию «Полиметалл», которая становилась лидером такого рейтинга четыре раза подряд.

«Для инвестиционной привлекательности компании должны сами выбирать "зеленую" повестку и развивать ее, как поступила АФК "Система". В 2020 году компания получила кредит в Сбербанке, где процентная ставка была привязана к выполнению обязательств по экологической повестке», — рекомендует господин Чернов. Переориентация российского бизнеса на Восток, по его мнению, не должна сильно повлиять на бизнес Краснодарского края, Крыма и Адыгеи, так как с точки зрения экологии никаких дополнительных требований не появится. «Развитие "зеленой" повестки продолжится прежними темпами, иногда позволяя их даже отсрочить. Среди возможных стоит выделить более дешевые кредиты для бизнеса и попадание в ранжиринг, на основе которых инвестиции в бизнес возрастают. А среди рисков основным станет подорожание энергии и дополнительные затраты на оборудование», — резюмирует аналитик.

**Маргарита Синкевич**



На предприятии «Золотая балка» виноград собирают вручную, что позволяет собрать урожай без вреда для почвы и атмосферы

## ЭКОЛОГИЯ

# «Нельзя просто взять и спилить то или иное зеленое насаждение»

Замглавы Краснодара, курирующий вопросы городского хозяйства, **Андрей Дорошев** — о миллионах рублей на озеленение краевого центра, планах по благоустройству Карасунов и набережной Кубани, а также о роли горожан в благоустройстве кубанской столицы.

— интервью —

— **Андрей Александрович, как идут дела с озеленением Краснодара, сколько средств выделяется из бюджета на эти цели?**

— Деятельность по озеленению Краснодара состоит из непосредственно высадки новых зеленых насаждений и сохранения уже существующих деревьев, кустарников и газонов. На содержание всех зеленых насаждений в городе выделяется порядка 500 млн руб. в год. Это и полив, и подкормка, и подрезка деревьев, и внесение удобрений и так далее. Что касается озеленения, то только в этом году на данные цели выделяется порядка 20 млн руб.

Еще в 2019 году мы начали реализовывать акцию «Краснодар — 10 тысяч деревьев». Департамент городского хозяйства и топливно-энергетического комплекса весной и осенью выдает саженцы деревьев администрациям внутригородских округов для дальнейшего распределения их между управляющими компаниями, ТОСами, ТСЖ и так далее. Но мы стремимся к росту, и уже в прошлом году высадили 25 тыс. новых деревьев. Мы работаем с питомниками Краснодарского края и тратим на это внебюджетные средства. Где-то это деньги наших коммерческих партнеров, в ряде случаев питомники выделяют городу саженцы на безвозмездной основе. Кроме того, администрация привлекает к озеленению самих жителей города, потому что посадить дерево — это одно, его еще нужно сохранить. И когда человек сам высаживает дерево, он сам за ним потом и следит. Таким образом мы приучаем горожан к бережному отношению к окружающей среде.

Для участия в акции достаточно подать заявку в администрацию соответствующего внутригородского округа Краснодара для получения саженцев деревьев. Так, в 2019 году было выдано порядка 10,9 тыс. саженцев; в 2020 году — 21,5 тыс.; в 2021 году — более 25 тыс., а только весной этого года — уже 10,7 тыс. штук. Всего за период проведения акции «Краснодар — 10 тысяч деревьев» было выдано на посадку более 65 тыс. саженцев зеленых насаждений.

— **Какие действия исполнительных властей муниципалитета направлены на сохранение зеленых насаждений в городе и их приумножение? Как это помогает бороться с засильем техногенной среды современного мегаполиса?**

— Развитие любого города предусматривает расширение улично-дорожной сети, создание новых сетей подземных коммуникаций, создание новых жилых микрорайонов и административных центров. К сожалению, при этом часто производится вырубка деревьев. В этих случаях застройщики платят в бюджет муниципального образования компенсации в соответствии с законом Краснодарского края «Об охране зеленых насаждений». Полученные средства, в свою очередь, направляются на озеленение городских объектов и высадку новых молодых деревьев. Таким образом сохраняется баланс.



ФОТО: АНДРЕЙ ДОРОШОВ

Также следует отметить, что очень часто значительные суммы компенсационных выплат являются сдерживающим фактором для строительной организации и служат основанием для корректировки проектной документации в целях минимизации затрагиваемых строительством зеленых насаждений.

— **Вы нашли общий язык с застройщиками в этой части?**

— В Краснодаре основным документом по планировке города является генеральный план. В нем учтены все территории города, необходимые ему для существования. Соответственно, вне зависимости от того, в чьей собственности находится земельный участок, построить что-либо на той территории, которая отнесена к зеленым насаждениям, невозможно. В этой части мы нашли общий язык с застройщиками.

Да, были проблемы, были и войны с застройщиками, но город победил, и сегодня очень много участков, которые пойдут под озеленение, вернулось из частной в муниципальную собственность. Но и застройщики уже понимают правила игры, и многие из них уже сами занимаются озеленением территорий, создают парки, скверы рядом с будущими жилыми комплексами. Это можно увидеть в поселке Знаменском, где компания «Югстройимперия» создала большой парк и сейчас продолжает его облагораживать, в районе улицы Кирилла Россинского, где компания «Инсити» также создает зеленую зону. К примеру, въездной сквер на улице Бородинской, который создала компания ССК, является хорошим примером того, как можно превратить территорию в хорошую зону отдыха для жителей Краснодара.

— **Как ведется работа по озеленению новых застраиваемых территорий Краснодара, где сегодня явный недостаток не просто зелени, но и тени? Есть какой-то норматив по количеству обязательных к высадке деревьев для застройщиков?**

— Когда я родился в Краснодаре в 1980 году, мои родители переехали в микрорайон Комсомольский. Сейчас это зеленый микрорайон, а тогда была совершенно другая ситуация. Пока я рос, мы с бабушкой ходили на субботники и высаживали с другими жителями вокруг дома деревья. Сейчас, когда я приезжаю на Комсомольский, то вижу, что эти деревья разрослись и дали большую тень. Невозможно сделать так, чтобы в новом микрорайоне сразу росли леса.

Если взять, к примеру, Западный обход, то раньше это были поля. Потом поля перешли в городскую чер-

ту и начали застраиваться, и застройщики обязаны обеспечить этот район зелеными насаждениями. В Краснодаре есть градостроительный совет, который не принимает в эксплуатацию жилые дома без определенного количества деревьев, газонов и так далее. Понятно, что хочется, чтобы застройщик высаживал сразу крупномерные деревья, но нужно понимать, что все это ляжет в цену квадратного метра. По нормативам площадь озеленения в крупных городах на одного человека составляет от 6 до 10 квадратных метров, в сельских поселениях — от 6 до 16. В любом случае норматив озеленения при застройке выдерживается, департамент архитектуры не допускает ввод в эксплуатацию жилых объектов без соблюдения данных нормативов.

**«Краснодарская флора отличается изобилием видового состава древесной и кустарниковой растительности, причем как исконно произрастающей здесь, так и интродуцированной»**

При комплексном развитии территории допускается сокращение озелененных территорий общего пользования жилых районов, но не более чем на 50% при высадке деревьев из расчета одно дерево на 20 кв. м.

ны правами третьих лиц и возможны к образованию на них зеленых зон.

Так, к примеру, в 2023 году запланировано выполнение работ по комплексному благоустройству сквера имени Гатова, общественной территории по ул. Зиповской, 4/4, Николаевского бульвара, сквера Изумрудный, сквера Парус и сквера им. Валерия Самойленко.

— **Расскажите о реализации проекта по созданию «зеленого каркаса» города? В чем заключается его суть?**

— Водно-зеленый городской каркас — это система соединенных определенным образом водных и зеленых пространств в пределах городов и прилегающих к ним территорий. Краснодар вошел в пилотный проект по созданию «зеленого каркаса» среди всех субъектов Российской Федерации. Цель проекта — создать целостную зеленую систему в городе, улучшить экологическую обстановку и даже облегчить климатические условия города, поскольку чем

больше озеленение, тем меньше температура внизу.

На территории Краснодара есть цепочка Карасунов, прудов, которые перешли в муниципальную собственность. Сейчас формируются прилегающие к ним земельные участки. Нам хочется создать один большой, проходящий через весь город парк, который будет оформлен в едином стиле. Сейчас прорабатывается эскизная документация — каким будет этот парк начиная от Комсомольского микрорайона. Первая очередь уже готова, это парк в районе Дмитриевской дамбы. В целом линейный парк Карасуны объединит 16 озер. Это будет большая прогулочная зона для жителей, велосипедистов, самоткатчиков, кроме того, она существенно улучшит внешний вид города и создаст привлекательность экологического туризма.

— **Как организован полив зеленых насаждений в Краснодаре?**

— У нас ежегодно из городского бюджета выделяется порядка 200 млн руб. на полив газонов и деревьев. Для этого мы привлекаем специальную подрядную организацию, которая при помощи большегрузной техники осуществляет забор воды и последующий полив. Надо понимать, что Краснодар — это большое количество солнечных дней и высокие температуры, поэтому полив у нас ведется ежедневно.

Сегодня мы ввели уже порядка 35 территорий с автоматическим поливом, и теперь, когда мы проектируем новые или преобразуемые зеленые территории, в обязательном порядке предусматриваем систему их автоматического полива.

— **В чем заключается уникальность Краснодара с точки зрения его флоры и наличия на городской территории особо охраняемых природных зон?**

— Краснодар — город с живописной природой, он занимает равнинный участок на правом берегу Кубани, окаймлен пойменными лесами и усеян обрывками речного рукава — Карасунскими озерами. В городе развита сеть парковых и аллейных зон, естественной и рукотворной природы, которая привлекает туристов со всех уголков России и ближнего зарубежья.

На территории Краснодара расположено 12 особо охраняемых природных территорий (ООПТ) местного значения общей площадью 228,7 га и 36 особо охраняемых природных территорий регионального значения, из которых 30 памятников природы, четыре рекреационные зоны и два прибрежных природных комплекса. Площадь, отведенная под ООПТ регионального значения, составляет 698 га. Это и парки, и скверы, и территории лесных массивов. Мы планируем еще порядка трех-четырех территорий города добавить к списку ООПТ местного значения. Это наши реликтовые леса, это пойменные леса Кубани.

Краснодарская флора отличается изобилием видового состава древесной и кустарниковой растительности, причем как исконно произрастающей здесь, так и интродуцированной. Это катальпа бигониевидная, орех черный, платан кленолистный, туя восточная, барбарис обыкновенный, магония падуболистная, бересклет форчуна, тополь белый, ольха черная, клен татарский и клен полевой, дуб черешчатый, гледичия и робиния, аморфа японская. В подлеске встречаются бузина древовидная, свидина, боярышники, лещина древовидная и ежевика. В озеленении особо охраняемых природных территорий использованы и виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, такие как тис ягодный и самшит вечнозеленый. Встречаются и реликтовые растения, такие как гинкго двулопастный.

Богатство флористического состава и общей фитомассы на высокоурбанизированных городских территориях создает перспективы развития экологического туризма и является положительным фактором, влияющим на благополучие условий проживания горожан.

— **Какую работу за последние годы выполнила мэрия Краснодара в части благоустройства и озеленения территории города?**

— За последние годы нами создано, приведено в порядок и реконструировано порядка 80 территорий города. Это и придомовые, и общественные территории города — парки, скверы, бульвары. Это Дмитриевский сквер, сквер Льва Толстого, сквер Студенческий, сквер Погра-

ничников, сквер Садовый, сквер Фестивальный, сквер Вишняковский, бульвар Гагаринский, бульвар Школьный, бульвар Офицерский и другие.

В планах благоустроить Николаевский сквер, по которому сейчас ведется претензионная работа с подрядчиком, с которым мы расторгли договор. Планируем еще раз пройти всю территорию с местными жителями и учесть все их пожелания относительно дальнейшего преобразования данной территории. Проблема сейчас в том, что, когда ранее мы согласовывали с общественностью проект Николаевского бульвара, какая-то часть местных жителей по каким-то своим причинам не участвовала в обсуждениях, и теперь эти люди требуют внести свои пожелания в уже готовый проект. Хорошо, пошли им навстречу, будем перераспределять проект.

Также в планах создание парка Достижений. Это большая территория в районе «Баскет-холла», где планируется создать спортивный кластер. Благоустроим сквер имени Гатова в Карасунском округе, сквер Изумрудный в микрорайоне Молодежный. Все эти проекты мы будем выставлять на торги, но в этом году существуют известные трудности, связанные с удорожанием строительных работ, по нашим наблюдениям, на 30–40% к прошлому году. Из-за этого многие контракты в этом году были убыточными для подрядчиков, сейчас по ним ведется корректировка стоимости.

— **Как мэрия Краснодара следит за незаконной вырубкой деревьев?**

— Есть в Краснодаре жители и компании, которые считают, что если земельный участок находится в их собственности, значит, они могут там спиливать, что угодно. Нет, в черте города Краснодара на земельных участках, даже находящихся в собственности юридических или физических лиц, для того чтобы спилить то или иное зеленое насаждение, необходимо привлечь администрацию, чтобы определить, что можно, а что нельзя. Где-то спил деревьев разрешается с учетом компенсационного озеленения, но в любом случае — бесплатно порубочный билет выдается только на аварийные деревья. Если дерево живое, но оно попадает в пятно застройки собственности земельного участка или в пятно прокладки автодороги, задействуется практика компенсационного озеленения. Идет расчет стоимости, и вносится плата в бюджет Краснодара.

Но мы не можем приставить своего сотрудника к каждому дереву в городе, поэтому хочу выразить благодарность общественникам, которые следят за тем, чтобы на территории Краснодара не было несанкционированной рубки деревьев. Они сигнализируют нам, мы выезжаем на место, привлекаем полицию, которая составляет материалы. Многих мы уже научили так не делать, поскольку сумма компенсации при незаконной вырубке — в десятки раз выше, чем при нормальном получении порубочного билета.

— **По территории Краснодара протекает река Кубань. Несколько лет назад были объявлены планы по созданию единой набережной от Юбилейного микрорайона до микрорайона Гидростроителей. На какой стадии этот проект?**

— На сегодняшний день уже оформлен земельный участок под берегоукрепление от микрорайона Юбилейного до Тургеневского моста. По этому участку разработан эскизный проект с наличием пешеходной зоны, озеленения, расположением малых архитектурных форм, скамеек и так далее. После того как мы завершим этот первый этап, есть грандиозные планы пойти дальше. Это набережная от Тургеневского моста до моста Поцелуев, переход в парк 30-летия Победы и далее, где идет тропа здоровья в лесном массиве до Яблоновского моста. За Яблоновским мостом завод Седина и другие промышленные предприятия выходят к Кубани, поэтому там не получится сделать набережную, но далее уже есть определенные договоренности с застройщиками, чтобы благоустроить прогулочную зону вдоль реки до микрорайона Гидростроителей. Но пока это все в планах, я думаю, что со следующего года мы начнем уже их реализовывать.

**Беседовал Дмитрий Михеенко**



ФОТО: АНДРЕЙ ДОРОШОВ

Всего за три с половиной года проведения акции «Краснодар — 10 тысяч деревьев» мэрией было выдано на посадку более 65 тыс. саженцев зеленых насаждений

# ЭКОЛОГИЯ

## «Чтобы уменьшить количество мусора на полигонах, начните с себя»

— интервью —

Год назад две некоммерческие организации — краснодарская «Чистая среда» и московский «Собиратор» — открыли в Краснодаре на территории БЦ «Кавказ» экоцентр — пункт приема вторсырья на переработку и благотворительность. Сегодня здесь принимают максимальное количество фракций на переработку (около 70). Экоактивисты организуют или участвуют в разнообразных активностях по защите окружающей среды, практикуют раздельный сбор отходов и транслируют свои принципы на различных площадках. Руководитель экоцентра, член краснодарской НКО «Чистая среда» Дарья Сычева рассказала “Ъ-Кубань”, почему необходимо сортировать мусор, с чего начать раздельный сбор и осознанное потребление.

— Дарья, почему лично вы приняли решение сортировать отходы?

— Ответ на этот вопрос очевиден для всех, кто хоть раз побывал на мусорной свалке. Если все виды отходов — органика, упаковка, бумага и другие — попадают в одно ведро, то, во-первых, мало шансов, что на сортировочной линии из общей массы можно будет отобрать полезные фракции, так как они будут загрязнены. Во-вторых, органические отходы, разлагаясь на свалке, выделяют свалочный газ и фильтрат. Они загрязняют почву, подпочвенные воды и воздух. Практически все свалки в Краснодарском крае переполнены, далеко не на всех есть сортировочные линии. Как правило, на таких объектах нет очистных сооружений для фильтрата и свалочного газа, дно свалок не имеет изоляции. То есть каждый такой объект — это экологическая бомба замедленного действия.

Сортируя отходы дома и сдавая их на переработку, вы уменьшаете количество мусора, поступающего на полигоны ТКО. Например, в моей семье до того, как мы начали раздельный сбор, полное ведро мусора образовывалось каждый день. Сей-



час мы выносим его раз в неделю. Представьте, насколько меньше станет мусора на свалках, если сортировать отходы будет каждая семья. Например, наш небольшой экоцентр в этом году уже отправил на переработку более 47 тонн вторсырья. Эти отходы могли оказаться на полигоне и отравлять окружающую среду. Сейчас вторсырье к нам приносят около 2 тыс. человек в месяц, и мы надеемся, что число экоактивистов будет увеличиваться. По данным регоператора, на полигон ТКО в хуторе Копанском привозят 1,5 тыс. тонн мусора ежедневно. Это количество растет вместе с населением Краснодара. Чтобы уменьшить эту цифру, начните с себя.

— Многие люди не сортируют мусор, потому что считают, что фракции, собранные раздельно и разложенные по бакам для раздельного сбора, все равно окажутся на полигоне. Так ли это?

— В краевой столице и многих населенных пунктах региона на площадках для сбора мусора размещают сетки для сбора пластика и макулатуры. Их устанавливают переработчики или сборщики сырья, которые забирают отсортированные отходы на переработку.

Также в Краснодаре «Мусороуборочная компания» установила контейнеры для сбора стекла, металла,

бумаги и пластика. Для их транспортировки курсируют специальные мусоровозы, которые отличаются от обычных оранжевых. Они действительно ссыпают разные фракции в одну машину. Но только потому, что отобранное вторсырье все равно поступает на сортировочную линию. Ведь даже в баки для раздельного сбора наши жители выбрасывают все подряд. Однако если перерабатываемые отходы собирались отдельно, то больше шансов, что бумага или пластик останутся чистыми, попадут на переработку и обретут вторую жизнь.

— Насколько в Краснодаре развита культура раздельного сбора отходов среди жителей?

— Когда год назад открылся наш экоцентр, ежемесячно его посещали 400–600 человек. Сейчас наша аудитория составляет порядка 2 тыс. человек. Но людей, которые практикуют раздельный сбор, в Краснодаре намного больше. Об этом можно сделать вывод по полным бакам и сеткам для сбора различных фракций. Конечно, есть проблемы с качеством домашней сортировки. Но все же по-

степенно культура обращения с отходами повышается.

Для некоторых настолько важно, чтобы их отходы попали на переработку, что они отправляют в экоцентр посылки с сортированным и чисто вымытым вторсырьем. А один вегетарианский отель привозит отходы, разделенные на фракции, из Сочи. Таких отчаянных, конечно, пока немного. Но я по опыту знаю, что раздельный сбор заразителен. Когда один человек начинает сортировать отходы, вскоре его примеру следуют окружающие.

Культура раздельного сбора будет расти, если для этого будет создана необходимая инфраструктура для сбора и переработки вторсырья, проводиться больше экологических и просветительских мероприятий. Стимулировать раздельный сбор должны и регоператоры, и органы власти, и бизнес.

— Как вы рекомендуете начинать сортировать и раздельно собирать мусор? Какие первые шаги можно сделать, чтобы использовать меньше упаковки и вообще меньше потреблять?

— Мы рекомендуем начинать сортировать с одного вида отходов. Например, с пластиковых бутылок. Постепенно раздельный сбор затягивает. Осознание, что ты делаешь полезное дело или, по крайней мере, снижаешь свое личное вредное воздействие на окружающую среду, приносит только положительные эмоции.

Хорошо, если вы начнете разделять отходы на органические и все остальные. Органика — основной загрязнитель фракций, которые мо-

### «Без экопросвещения ситуацию с увеличением объемов мусора не изменить»

гут быть отобраны на сортировочной линии для дальнейшей переработки.

То же можно посоветовать для уменьшения использования товаров в упаковке — начните с чего-то одного. У экоактивистов есть экомешки для фруктов и овощей. Их можно купить или сшить из старого тюля. За покупками ходите с экосумками, чтобы не использовать пластиковые па-

кеты. Многие продукты можно приобретать в свою тару: крупы, молоко, сметану и многие другие. Это же касается бытовой химии, которую можно покупать на разлив. Это не только экологичнее, но и дешевле.

Использование многоразовых бутылок для воды, отказ от одноразовой посуды, шеринг одежды и аксессуаров — все это помогает уменьшить количество производимого мусора.

Постепенно осознанное потребление становится образом жиз-

ни. Концепции 3R, где 1R — reduce (сокращение отходов), 2R — reuse (повторное использование), 3R — recycle (переработка), придерживаются люди во всем мире.

— Насколько важно экологическое просвещение? Какие методы наиболее эффективны?

— Мы считаем, что без экопросвещения ситуацию с увеличением объемов мусора не изменить. Наш экоцентр — не только пункт приема вторсырья, но и место экособытий: лекций, мастер-классов, встреч единомышленников. У нас работают выставки об экологичном образе жизни и переработке. Мы помогаем организовать раздельный сбор в офисах и на производстве и разъясняем правила сортировки.

«Чистая среда» проводит экоуроки в школах. До пандемии мы ездили по краю с интерактивным экоспектаклем для детей, в котором в игровой форме рассказывали об основных правилах обращения с мусором. Вскоре экоспектакль планируем возобновить.

Работа с детьми, на мой взгляд, наиболее эффективна. Малыши принимают близко к сердцу, когда им рассказываешь о вреде пластиковых отходов для морских обитателей и животных. Они быстро учатся азам сортировки отходов и требуют, чтобы родители внедряли раздельный сбор.

Беседовала  
Наталья Нестеренко

# ЭКОЛОГИЯ

## Кто ответит за упаковку?

— законодательство —

В правительстве РФ разработан законопроект, который переносит ответственность за утилизацию упаковки с производителей и импортеров упакованных товаров на производителей тары. Большая доля участников рынка считает, что реформа увеличит стоимость товаров и приведет к остановке заводов — производителей упаковки. Их оппоненты приводят пример Белоруссии, Казахстана и европейских государств, где подобный механизм расширенной ответственности производителя позволил значительно снизить полигонное захоронение и вовлечь более трети вторичных ресурсов в оборот.

Расширенной ответственностью производителя (РОП) называют механизм экономического регулирования, согласно которому производители и импортеры товаров обязаны утилизировать произведенную или ввезенную продукцию после утраты ее потребительских свойств. В России РОП регулируется федеральным законом «Об отходах производства и потребления» №89-ФЗ, ответственность действует с 2015 года.

Основная цель РОП — создание эффективной системы возврата вторичных материальных ресурсов (ВМР) в хозяйственный оборот в рамках перехода к циклической экономике.

Производители и импортеры товаров обязаны самостоятельно выполнить норматив утилизации произведенной или ввезенной продукции или оплатить экологический сбор, который должен пойти на ее утилизацию. «Под РОП в настоящее время попадают те компании, которые указывают на упакованных товарах свой адрес производства», — уточняет директор Ассоциации производителей, импортеров товаров и переработчиков «Экопром» Екатерина Плахина.

Норматив утилизации для каждого вида упаковок или товара свой. Выполнить его можно несколькими способами. Можно самим соби-

рать и перерабатывать отходы либо заключить договор с утилизатором. Утилизатор самостоятельно собирает отходы и перерабатывает на собственных мощностях. Договор необходимо заключить с утилизатором, который перерабатывает определенный вид вторсырья.

Для выполнения нормативов утилизации можно объединиться в союз или ассоциацию и уже через него заключать договоры с утилизаторами для уменьшения экономических издержек. Либо можно заплатить экологический сбор государству. «При этом средства экосбора должны направляться именно на утилизацию фактически выпущенной в обращение продукции, а не на какие-то иные цели», — рассказывает директор ассоциации «Экобор» Вячеслав Ганоцкий. Субъекты РОП предоставляют отчетность о выполнении нормативов утилизации в Росприроднадзор.

### Механизм требует доработки

По мнению экспертов, механизм РОП далек от совершенства. «На данный момент утилизации подлежат 40 видов товаров и 10 видов упаковок. Сейчас количество товаров планируют увеличить до 67. Среди них игрушки и игрушки, изделия новые и столовые приборы, различные принадлежности, обувь. Закон говорит, что в приоритете самостоятельное выполнение норматива утилизации. Но на деле — как производителю столовых приборов выполнить норматив? Что и где он должен собрать? Как производителю игрушек собрать и утилизировать отработанный товар? Игрушки — неоднородный отход. Существуют ли технологии утилизации таких отходов? Ответ есть — сжигание. Получается, что деньги, полученные от экосбора, пойдут не утилизаторам, а на строительство мусоросжигательных заводов?» — анализирует господин Ганоцкий.

Другая проблема, о которой говорят участники рынка, — отсутствие реестра утилизаторов, обладающих необходимыми разрешения-



Производители и импортеры товаров обязаны самостоятельно выполнить норматив утилизации произведенной или ввезенной продукции или оплатить экологический сбор, который должен пойти на ее утилизацию

ями и лицензиями. Заключая договоры с непроверенными компаниями, производители и экспортеры действуют на свой страх и риск. Реестр должен вести Российский экологический оператор (ППК РЭО), но он до сих пор не создан.

По мнению Екатерины Плахиной, для производителей и экспортеров продукции установлены несоразмерные размеры штрафов в рамках РОП. Например, за непредоставление или несвоевременное предоставление отчетности о выполнении нормативов утилизации на юрищ налагается штраф 70–150 тыс. руб. за предоставление отчетности в неполном объеме либо содержащей недостоверные сведения предусмотрен штраф для юрищ в двукратном размере суммы экосбора, но не менее 250 тыс. руб.

«Как правило, составляя отчетность, компании ошибаются не преднамеренно. Правила ее составления содержат ряд нестыковок. Получается, им проще оплатить экосбор, чем затруднять себя подготовкой деклараций. Размер штрафов

необходимо пересматривать», — считает эксперт.

### РОПу готовят реформу

В мае текущего года в аппарате вице-премьера правительства РФ Виктории Абрамченко разработали законопроект, который переносит ответственность за утилизацию упаковок с производителей упакованных товаров на производителей самой упаковки.

Согласно ему, производители (импортеры) упаковок будут отвечать за утилизацию всей ее массы. При этом для них устанавливается понижающий коэффициент при использовании вторсырья. Экосбор становится «окрашенным» и направляется на «обеспечение утилизации». Законопроект предлагает производителям или импортерам упаковок создавать инфраструктуру для ее переработки самостоятельно или заключать договоры с утилизаторами из реестра ППК РЭО. Дискуссия по положениям новой РОП продолжается.

По информации “Ъ-Экология”, производители упаковок (ассоциа-

ция РусПЭК, Ассоциация производителей стеклотары, Алюминиевая ассоциация и другие) считают, что реформа приведет к удорожанию себестоимости продукции и закрытию заводов.

Такого же мнения придерживаются в Южном молочном союзе. «Производитель упаковок (например, ПЭТ) столкнется с куда большими трудностями при перепрофилировании своего производства на другие виды упаковок (например, стекло). По сути, он будет вынужден нести дополнительные издержки или уходить из бизнеса. Производитель товаров может оптимизировать упаковочные решения относительно легче, хотя такая оптимизация также потребует замены производственных линий», — комментируют в союзе.

Среди плюсов инициативы в Южном молочном союзе назвали снижение административной нагрузки на предприятия пищевой промышленности. А также упрощение администрирования РОП с оговоркой, что это прерогатива не бизнес-сообщества, а государства.

### По опыту Белоруссии и Европы

Реформу РОП активно поддерживает Лига переработчиков макулатуры. Представитель объединения Денис Кондратьев полагает, что нововведение позволит вытеснить с рынка неперерабатываемую упаковку и снизить количество проверок предприятий госорганами.

Руководитель лаборатории по исследованию экономики замкнутого цикла ИГСУ РАНХиГС, основатель экспертной группы Wasteconsulting Содном Будатаров также является сторонником нового законопроекта. «Наше исследование показало, что в Германии, Беларуси и Казахстане не произошло скачка цен и банкротств производителей упаковки именно из-за переноса РОП с производителей товаров на производителей упаковки. Например, в белорусской системе на начальном этапе платежи за РОП были ниже 1% себестоимости и остались незначительными. До внедрения РОП в Республике Беларусь уровень собираемости и использования вторичного сырья из ТКО находился в районе 9–10%. Пренебрежительно это была заготовка “коммерческого” вторсырья от юрищ, где оно однородное и чистое. Вторичное сырье из коммунальных отходов почти не извлеклось. Благодаря созданной системе мотивации собираемость отдельных фракций в Республике Беларусь достигла следующих показателей: макулатура — 95%, стекло — 76%, полимеры — 33%, батарейки — 31%, электроника — 83%, изношенные шины — 82%, отработанные масла — 89%. Государство из средств экосбора активно поддерживает производство перерабатываемой упаковки, в частности стеклянной тары.

По нашим подсчетам, если в России будет собираться 200 млрд руб. средств РОП, которые будут направлены заготовителям и на создание перерабатывающих мощностей, то это позволит экономить каждые 20 лет 300 трлн руб., или примерно три ВВП РФ. Таким образом, страна снизит издержки только на ликвидации негативного ущерба от упаковок не менее чем в 1000 раз», — аргументирует эксперт.

Наталья Нестеренко

# Review

## Зеленая трансформация курортной столицы России

В рамках Года экологии в Сочи проходит масштабная «зеленая» трансформация города. В курортной столице России высаживают миллион цветов и тысячи деревьев и кустарников, создают новые природоохранные зоны и объекты экотуризма, развивают инфраструктуру для электромобилей и раздельного сбора мусора, на дороги выходят экоавтобусы, а на улицах устанавливают светодиодные светильники. Многочисленные эколого-просветительские акции, фестивали и конкурсы объединили тысячи представителей администрации, бизнеса, науки и общественности. Вместе они создают город будущего — город с богатейшим природным наследием и передовыми современными технологиями.

— год экологии в Сочи —

### Симбиоз природы и технологий

Глава Сочи Алексей Копайгородский объявил 2022 год Годом экологии в самом зеленом городе России (недавно курорт возглавил рейтинг городов с наиболее высокой долей зеленых зон от общей площади городского пространства по версии аналитической компании Marketing Logic). Инициативу поддержали на федеральном и региональном уровнях.

«Весь город — это жемчужина южной природы России, своего рода национальный парк, где сохраняют редчайшую кошку планеты — переднеазиатского леопарда, восстанавливают уникальные самшитовые и каштановые рощи. Важно соблюсти баланс между сохранением всей этой красоты и возможностью быть курортной столицей России», — говорит в своем обращении министр природных ресурсов и экологии Российской Федерации Александр Козлов.

Курортом мирового уровня назвал Сочи глава Краснодарского края Вениамин Кондратьев. «Это национальное достояние, которое мы обязаны сберечь и передать будущим поколениям. Приветствую инициативу объявить 2022 год в Сочи Годом экологии. Он призван объединить усилия властей, бизнеса, ученых, общественности и привлечь внимание к вопросам экологии на главном курорте страны, внедрению "зеленых" и ресурсосберегающих технологий в городском хозяйстве», — подчеркнул губернатор в своем приветствии накануне старта проекта.

Амбассадорами Года экологии в Сочи стали телеведущая Екатерина Андреева, летчик-космонавт Олег Новицкий и актриса театра и кино Валентина Рубцова.

Администрация города разрабатывала программу Года экологии в тесном сотрудничестве с Кавказским биосферным заповедником, Сочинским национальным парком, Сочинским отделением Русского географического общества, горно-климатическими курортами, а также экспертными научными объединениями и общественностью. Создатели проекта стремятся обеспечить симбиоз природы и технологий, где экология — связующее звено и главный путь к развитию курорта. Трудно найти сферу, которую бы не затронули мероприятия программы Года экологии в Сочи. Тем не менее приоритетными направлениями назвали: «зеленый город», «чистое море», «чистое небо», «чистый воздух», «экологическое просвещение». Программа мероприятий Года экологии включает более 100 мероприятий.

«Хочешь изменить мир, начни с себя» — именно так отнеслась к Году экологии администрация курорта. В мэрии еще в 2021 году перешли на электронные цифровые подписи. В кабинетах установили shreddеры, которые измельчают бумагу, облегчая процесс ее утилизации, а также энергосберегающее освещение. В 2022 году в администрации поэтапно переходят на водосберегающую сантехнику. При закупке мебели обязательной стала экомаркировка, а у оргтехники — энергоэффективность не ниже класса А. «Для организации рабочего процесса мы также используем бумагу из переработанного сырья и эту практику внедряем во все офисы администрации, включая районные и сельские», — рассказал управляющий делами администрации города Сочи Артем Оськин. Он полагает, что к концу года эти ме-

ры позволят сэкономить порядка 5 млн руб. на коммунальное обеспечение мэрии, а офисной бумагой израсходуют на пять тонн меньше.

### Чистое море

Как известно, Сочи — это прежде всего черноморский курорт. И забота о чистоте моря и берега всегда на первых позициях в повестке работы администрации города. В 2022 году власти подготовили 188 благоустроенных пляжных территорий, что составляет около 40 километров от всей протяженности береговой полосы. На данный момент 27 пляжей получили российские сертификаты качества Ростуризма. При этом 23 из них присвоена высшая категория качества. Классификация осуществляется аккредитованными организациями по трем категориям. Высшей I категории пляжей соответствует синий флаг, II категории — зеленый флаг, III категории — желтый флаг. Сертификат действителен в течение трех лет.

Сертификаты качества первой категории Ростуризма руководителям пляжных территорий в Сочи 29 мая вручил вице-премьер Дмитрий Чернышенко. «Наш новый символ — "Синий флаг", как наше самое синее Черное море, является новым стандартом качества пляжей, который по многим критериям превосходит международные. Это очень хорошо, потому что наши туристы будут пользоваться замечательной инфраструктурой и будут уверены в том, что они



находятся в комфортных и безопасных условиях», — подчеркнул господин Чернышенко.

«Синие флаги» получили пляжи «Спутник» «Зеленая роща», «Южное взморье», «Родина», «Заполярье», «Камелия», «Электроника» и др. Основными критериями отбора являются чистота морской воды и береговой полосы, безопасность и доступная среда на пляжах, а также наличие необходимых элементов курортной инфраструктуры и благоустройства.

Одним из важнейших событий курортного сезона 2022 года стало открытие первого в России экопляжа. Им стал пляж «Маяк», расположенный на Приморской набережной Сочи. Коммунальные сети здесь полностью заменили новой современной системой водоотведения и канализования, установили уличное освещение с энергосберегающими светильниками и оборудовали для экономного потребления воды. Пляж «Маяк» оборудован местами для переработанного пластика, установлены удобные скамейки, камеры хранения, питьевые фонтаны, шезлонги и аэрации, урны для раздельного сбора мусора, имеется бесплатный доступ в интернет через Wi-Fi для всех посетителей пляжа. Соблюдены требования для обеспечения доступности маломобиль-



ных групп населения. Уже через месяц после «Маяка» открыли и второй экопляж — в Дагомысе.

При поддержке Правительства Российской Федерации, Минстроя РФ, администрации Краснодарского края в Сочи реализуется программа комплексного развития города до 2030 года. «Программа предусматривает мероприятия по развитию систем водоснабжения и водоотведения, берегоукрепления и объектов благоустройства. Всего правительственный план включает 24 масштабных мероприятия на общую сумму



менные экологические тенденции.

Прежде всего на курорте заботятся о сохранении существующих зеленых насаждений и при этом поддерживают единый стиль оформления объектов и малых архитектурных форм. Яркой иллюстрацией такого подхода стал Эвкалиптовый сквер имени Сергея Венчагова — это новый сквер у Зимнего театра. Он выполнен в фирменном сочинском стиле озеленения, сформированном знаменитым советским ландшафтным дизайнером, в честь которого сквер и назвали.



На территории сквера растут эвкалипты, которым около 100 лет. Все они сохранены. В дополнение же высажено более 2 тыс. новых деревьев и кустарников. При создании сквера использовали самые современные технологии. На 5 тыс. квадратных метров проложена система автополива и дренажа, электрические провода спрятаны под землю — территория получила художественную подсветку. Гостей и жителей города поражают колоритные фотозоны с использованием природных камней, древесины, растений и рельефных насыпей. Всего в 2022 году начнут благоустройство девяти уникальных уголков ландшафтного искусства Сергея Венчагова.

Современная зеленая экозона создана в сквере на улице Петрозаводской Адлерского района. Здесь высадили гинкго и магнолии, вейгелы и спиреи — в общей сложности более 30 деревьев и кустарников.

На набережной реки Псахе в микрорайоне Мамайка в мае появились более 50 пицундских и

алеппских сосен. Акцию инициировала компания «Юниверсити Плаза» при поддержке администрации Сочи. В мероприятии приняли участие также экологи, общественники и студенты Российского международного олимпийского университета.

В целом в городском бюджете на 2022 год на компенсационные посадки заложено почти 22 млн руб. Работа в этом направлении ведется планомерно и кропотливо. «Осуществляется ревизия свободных земель с целью найти подходящие участки для будущих масштабных посадок. Администрации внутригородских районов направляю нам информацию о территориях, на которых требуется озеленение. Проводятся мониторинги и принимаются решения о необходимости высадки. Перед началом работ специалисты оценивают почву, существующие насаждения, подбирают видовой ассортимент растений», — рассказывает Алексей Копайгородский.

После высадки за молодыми деревьями бережно ухаживают: делают переподвязку и удаляют поросль. Территории зеленых насаждений ежемесячно рыхлят, подкармливают и пропалывают. Уходные работы за посадками в течение всего года закладываются теперь в муниципальные контракты и являются обязательными.

Особое внимание власти курорта уделяют защите зеленых насаждений от вредителей. Для этого администрация Сочи совместно с Субтропическим научным центром Российской академии наук обновил рекомендации по защите зеленых насаждений от вредителей с указанием рекомендованных препаратов, сроков и кратности обработок.

С целью охраны ландшафта и сохранения биологического разнообразия растительного и животного мира в Сочи создаются особо охраняемые территории. В таких местах запрещается деятельность, которая может повлечь снижение или уничтожение экологических, эстетических и рекреационных качеств территории. В 2022 году этот статус уже получили три сквера в Центральном и Хостинском районах города. Одним из них стал сквер между администрацией города и Платановой аллеей. Здесь произрастают редкие деревья и кустарники. Туристы и сочинцы могут увидеть взрослые экземпляры таксодия двурядного, сек-

войи вечнозеленой, коричника камфорного, а также четыре вида пальм.

### Ближе к природе

Мероприятия программы Года экологии в Сочи направлены на сближение жителей и гостей курорта с природой, на формирование бережного отношения к флоре и фауне зеленой столицы России.

Ярким событием стало открытие реконструированного по стандартам туристического объекта Сочинского национального парка «Волконское ущелье» — одного из любимых мест жителей и гостей города. Здесь находится дольмен-монолит, которому несколько тысяч лет, а также источник минеральной воды и каменный завал «Два брата». Теперь с федеральной трассы А-147 в ущелье реки Годлик можно спуститься по сети удобных деревянных лестниц и настилов. На всем протяжении маршрута установлены лавочки, урны и информационные аншлаги.

«Наша природа становится ближе и доступнее для людей, и при этом сохраняется ее богатство и многообразие. Обновленные объекты эколого-туристического назначения являются не только на особо охраняемых природных территориях федерального подчинения, но и в городской черте. Мы открываем новые экосистемы и скверы, при строительстве и реконструкции которых руководствуемся экологическими принципами: высаживаем новые деревья, используем энергосберегающие носители, прячем коммуникации под землю. Это позволяет нам сохранять и улучшать окружающую среду», — подчеркивает глава Сочи Алексей Копайгородский.

Конференции и фестивали, семинары и акции проходили в Сочи с целью экологического просвещения жителей и гостей города. Так, научно-практический семинар «Фитосанитарное состояние декоративных насаждений во влажных субтропиках Черноморского побережья: актуальные вопросы и пути решения» был организован Субтропическим научным центром РАН совместно с администрацией Сочи. Ученые, специалисты садово-паркового и ландшафтного строительства региона, сотрудники профильных подразделений администрации города говорили о фитосанитарном состоянии декоративных насаждений в Сочи.





# Лидер устойчивого туризма

## Как Курорт Красная Поляна реализует собственную ESG-стратегию

Курорт Красная Поляна по праву можно назвать одной из наиболее передовых компаний в России в плане внедрения принципов устойчивого развития. Это касается и минимизации воздействия на окружающую среду в процессе основной деятельности, и ответственного обращения с отходами, и социальной ориентированности бизнеса.

Еще в 2020 году курорт принял Стратегию устойчивого развития. Она рассчитана до 2025 года и включает в себя пять главных целей: забота о каждом, охрана окружающей среды, ответственный бизнес, благополучие сотрудников и развитие Красной Поляны. В основе ежедневной работы курорта лежат принципы ESG. Документ получил название «Зеленый путь».

В мае 2022 года Стратегия устойчивого развития Курорта Красная Поляна стала единственным лауреатом в номинации «Лучшие бизнес-практики ESG» на церемонии награждения программы «Лучшие ESG-проекты России». В программе приняли участие ведущие компании страны в области корпоративных проектов устойчивого развития, ответственного инвестирования и социального предпринимательства.



Директор по охране окружающей среды и устойчивому развитию курорта Лев Шагаров

«Курорт Красная Поляна — лидер устойчивого туризма в России. Мы последовательно снижаем воздействие на окружающую среду, развиваем сеть экологических троп и продвигаем культуру бережного отношения к природе. Эта награда — заслуга команды и гостей курорта, многие из которых ведут экологичный образ жизни даже в отпуске», — рассказал директор по охране окружающей среды и устойчивому развитию курорта Лев Шагаров на церемонии награждения победителей.

30 июня курорт представил первый публичный нефинансовый отчет о своей деятельности в области устойчивого развития. Он охватывает период с 1 января по 31 декабря 2021 года (календарный год), в дальнейшем курорт намерен придерживаться ежегодного цикла отчетности. В документе отражены наиболее важные аспекты экологического, экономического и социального воздействия деятельности курорта.

### Забота о природе

В 2020 году была разработана и утверждена Экологическая политика курорта — основополагающий документ, отражающий приверженность компании принципам охраны окружающей среды, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию природных ресурсов и внедрению экологически безопасных технологий. Главная задача — последовательное сни-

жение воздействия основной деятельности компании на окружающую среду, в том числе на изменение климата.

«С изменением климата связаны определенные риски, которые нельзя игнорировать. В их числе: уменьшение количества дней с устойчивым снежным покровом на отметках ниже 1500 м над уровнем моря; увеличение повторяемости таких опасных природных явлений, как сильные ливни и сильная жара; появление новых инвазивных видов, ранее не регистрировавшихся в регионе», — отмечает руководство курорта.

Для того чтобы адаптироваться к новым условиям, курорт учитывает климатические риски при планировании дальнейшего развития, сокращает потребление энергоресурсов, борется с распространением инвазивных видов насекомых. Эти меры, а также разработанные совместно с Сочинским национальным парком природоохранные и адаптационные мероприятия помогают минимизировать негативные последствия изменения климата для территории, на которой расположен курорт.

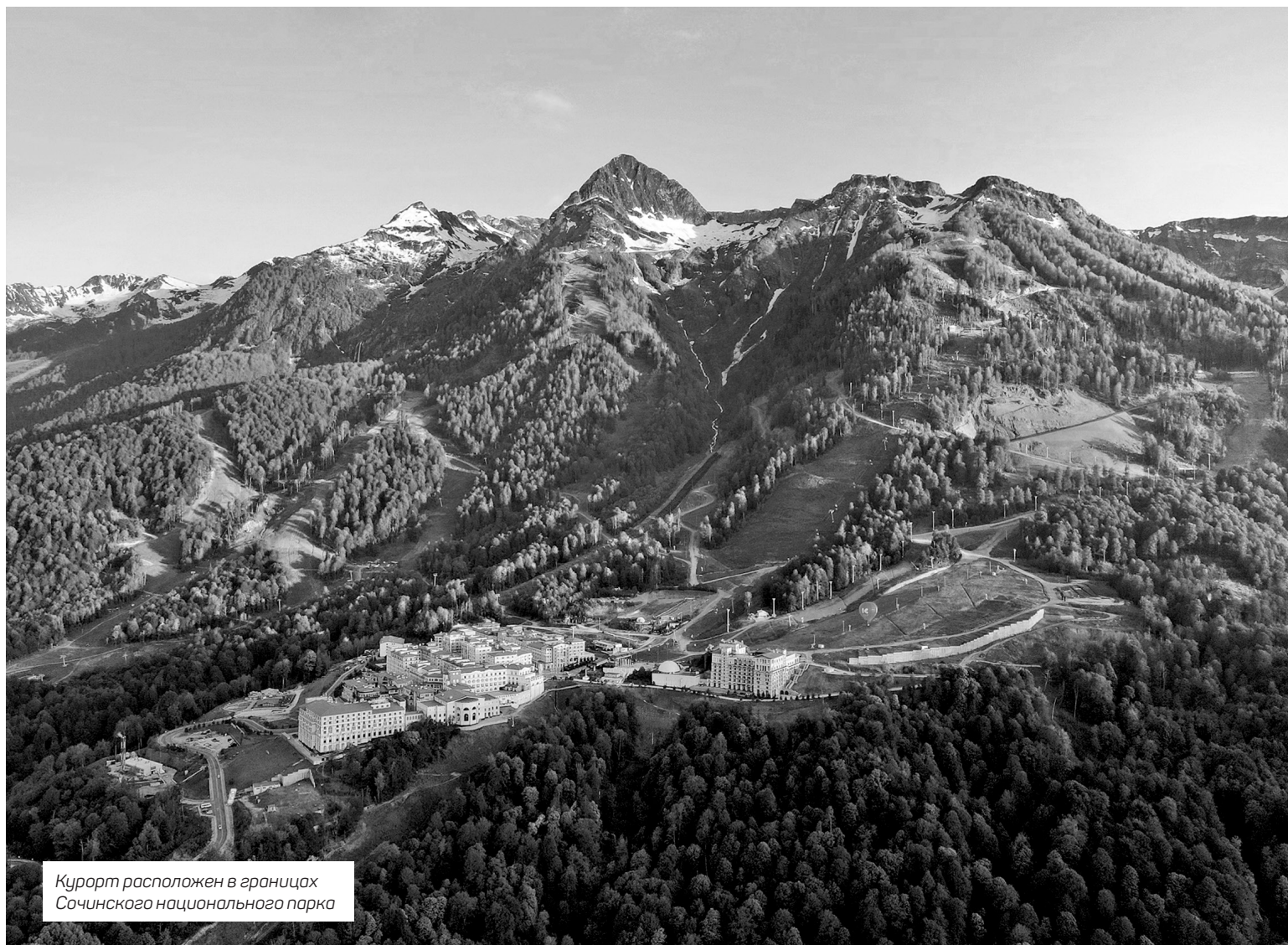
Курорт Красная Поляна первым из туристических дестинаций России произвел расчет своего углеродного следа по первому и второму охватам. В 2021 году выбросы парниковых газов составили 35,2 тыс. тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента. Из них прямые выбросы от операционной деятельности составили 21,2 тыс. тонн. Наибольшую долю в их структуре составили выбросы от стационарного сжигания газа в котельных — 19,2 тыс. тонн. Косвенные выбросы от производства потребленной электроэнергетики составляют 14 тыс. тонн. Курорт намерен последовательно снижать выбросы парниковых газов, в том числе за счет использования возобновляемых источников энергии.

Инициативы курорта по сохранению биоразнообразия носят системный характер. Совместно с Сочинским национальным парком компания последовательно выполняет согласованную программу научных исследований, биотехнических и экологопросветительских мероприятий. Координация действий с научными сотрудниками парка позволяет обеспечить эффективное сохранение впечатляющего ландшафтного и биологического разнообразия территории.

### Поддержка местной экономики

В 2021 году курорт принял Политику экологически ответственных закупок, согласованную на которой все подразделения должны отдавать предпочтение товарам, имеющим экологические преимущества. Требования касаются упаковки, состава и доли продукции в общем объеме закупок курорта. Теперь при выборе товаров предпочтение отдается продукции, имеющей экологическую маркировку первого типа и полностью перерабатываемую упаковку, а также продукции местных поставщиков.

В 2021 году курорт осуществил закупки у 85 местных поставщиков, продукция которых полностью или частично была произведена на территории Краснодар-



Курорт расположен в границах Сочинского национального парка

**В 2021 году курорт осуществил закупки у 85 местных поставщиков, продукция которых полностью или частично была произведена на территории Краснодарского края. В общей сложности Курорт Красная Поляна закупил у местных поставщиков продукцию на сумму 464,8 млн руб., что составляет более половины (55,5%) бюджета закупок. По сравнению с 2019 годом расходы на закупки у местных поставщиков возросли более чем на 192 млн руб.**

ского края. В общей сложности Курорт Красная Поляна закупил у местных производителей продукцию на сумму 464,8 млн руб., что составляет более половины (55,5%) бюджета закупок.

По сравнению с 2019 годом расходы на закупки у местных поставщиков возросли более чем на 192 млн руб.

Отдельные требования касаются бережного расходования ресурсов. В частности, вся техника и осветительные приборы должны иметь класс энергоэффективности не ниже А. В будущем требования к классу будут повышены до А+. Благодаря внедрению политики 99% ламп накаливания уже заменены на светодиодные. К требованиям, касающимся водосбережения, в первую очередь относится закупка техники со сниженным потреблением воды. Так, посудомоечные машины должны потреблять не более 3,5 литров воды на корзину, душевые лейки — не более 9 литров в минуту и т. д. Дополнительные требования касаются закупок смесителей в ванные комнаты: они должны иметь однорычажный смеситель или сенсорное управление. В итоге в 2021 году курорту удалось снизить потребление воды на 6%, что составляет более 52 тыс. кубометров. Таким объемом можно наполнить, например, 292 инфини-

ти-бассейна отеля «Долина 960».

Для изготовления и ремонта мебели привлекаются столярные цеха, расположенные в Красной Поляне. Для комплектации номерного фонда и спа-комплексов банными принадлежностями и средствами личной гигиены курорт закупает натуральную косметику местного производства. Посадочный материал, используемый для озеленения курорта, на 90% приобретается в питомнике Сочинского национального парка. Кроме того, 80% продуктов питания доставляются в рестораны курорта от местных производителей.

«Внедрение Курортом Красная Поляна "зеленых" стандартов находит отклик у все большего числа гостей. Сейчас многие туристы при планировании отпуска учитывают экологическую ответственность средства размещения, а для некоторых наличие добровольной экологической сертификации отеля является основным фактором при выборе места отдыха», — отмечается в отчете о деятельности курорта в области устойчивого развития.

### Равные возможности для всех

«Курорт Красная Поляна не приемлет любые формы дискриминации в отношении своих сотрудников. Любые решения, связанные с устройством на работу, от найма до прекращения трудовых отношений и выхода на пенсию, основываются исключительно на надежных и объективных критериях в рамках общепризнанной деловой практики. Постоянное обеспечение равных возможностей для развития всех работников — одна из важнейших задач Стратегии устойчивого развития курорта», — заявляют в компании.

В настоящее время в состав руководства курорта входят 39 человек, в том числе 20 женщин и 19 мужчин. Таким образом, доля женщин-руководителей составляет 51%. При этом 87% руководителей — в возрасте от 30 до 50 лет, 13% — старше 50 лет. 26% руководителей родом из Краснодарского края, 74% — из других регионов России.

В 2021 году компания приступила к формированию внутреннего кадрового резерва — важного инструмента развития персонала. В резерв на руководящие должнос-

сти зачислены более 50 сотрудников. Для каждого из них разработаны индивидуальные планы развития и повышения квалификации. По итогам прошлого года двое резервистов были назначены на высвобождающиеся должности.

Для сохранения лидирующих позиций в отрасли на Курорте Красная Поляна внедрена система непрерывного обучения, позволяющая повышать качество работы, производительность труда и конкурентоспособность каждого отдельного сотрудника и курорта в целом. В общей сложности в нее вовлечены более 70% сотрудников. Кроме того, для сотрудников курорта проводятся тренинги личностного роста, а также обучение практикам устойчивого развития и ответственного отношения к окружающей среде. В целом в 2021 году за счет компании для работников было организовано 32 тыс. часов обучения. В среднем на одного линейного сотрудника приходится 11,5 часов обучения в год, на одного руководителя — 34 часа. На одного мужчину в среднем приходится 9,3 часа обучения, на одну женщину — 16,8 часов. Все сотрудники регулярно получают обратную связь о результатах своей работы.

Также в 2021 году Курорт Красная Поляна предоставил сотрудникам возможность предложить свои идеи по усовершенствованию бизнес-процессов и запуску новых проектов. Чтобы помочь работникам пройти путь от мысли до их воплощения, на ежемесячной основе курорт собирает «Банк идей». Принять участие

и выступить с презентацией проекта может любой сотрудник, независимо от должности, опыта и регалий. Главное, чтобы идея была проработана, а инициатор был готов ответить на вопросы о проекте, включая финансовую модель и график реализации.

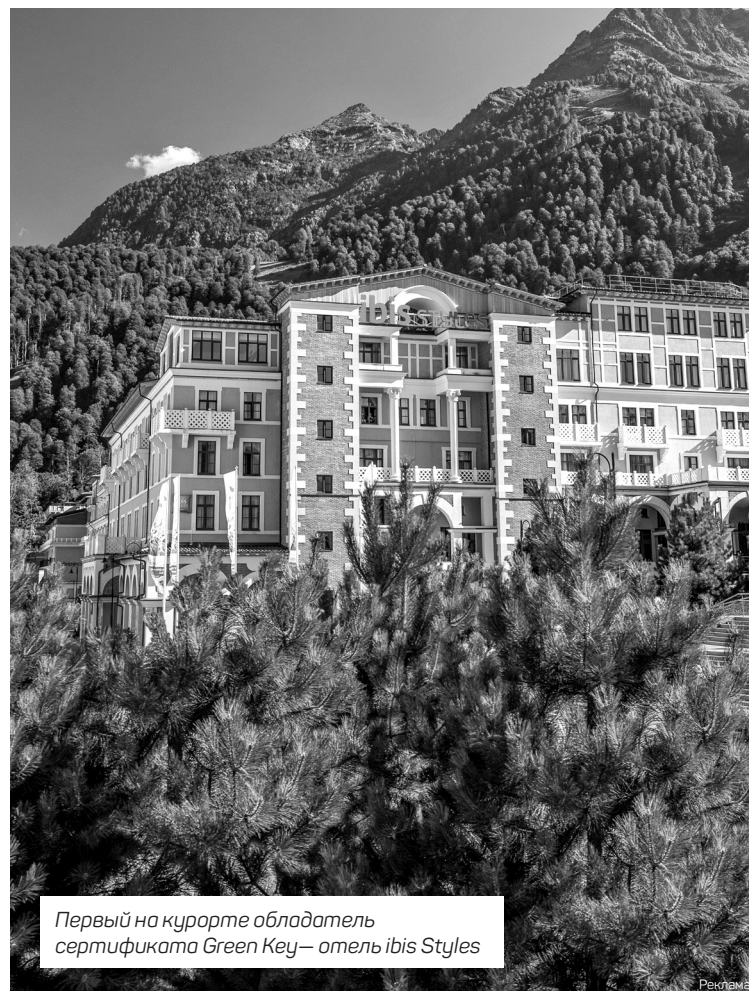


И.о. генерального директора Курорта Красная Поляна Яна Перепечева

«Устойчивое развитие является приоритетом Курорта Красная Поляна. Компания играет ключевую роль в преобразовании отрасли внутреннего и въездного туризма России в соответствии с глобальными целями в области устойчивого развития и национальными целями развития Российской Федерации. В основе нашего подхода — забота о людях и природе Красной Поляны, где нам посчастливилось жить и работать. Мы выступаем за преобразующие экологические перемены и в соответствии с целями устойчивого развития переосмыслили все бизнес-процессы компании», — подчеркивает и.о. генерального директора Курорта Красная Поляна Яна Перепечева.



Кавказская серна — символ Курорта Красная Поляна



Первый на курорте обладатель сертификата Green Key — отель ibis Styles

# Отобратить и применить

Жители и гости Краснодарского края ежегодно образуют более 2,5 млн тонн твердых коммунальных отходов. Около половины из них направляется на сортировочные линии, где отбирается только 8% вторичных материальных ресурсов. Совокупных данных об объемах и видах вторсырья, собираемого на Кубани, в свободном доступе нет. Отходоперерабатывающая отрасль развита слабо. По мнению экспертов, для уменьшения полигонного захоронения и создания экономики замкнутого цикла необходима господдержка для сборщиков вторсырья, нормативное регулирование, создание устойчивого спроса на вторсырье и продукцию из него.

— мусорная реформа —

По информации краевого министерства ТЭК и ЖКХ, в регионе производится порядка 2,5 млн тонн твердых коммунальных отходов (ТКО) в год. Основной объем мусора направляется на свалки и полигоны. В регионе 14 объектов размещения ТКО работают в рамках правового поля, лимиты на размещение у всех на исходе. Ситуация с дефицитом мощностей для захоронения отходов в крае преодолела отметку «критическая». Новых полигонов ТКО в регионе не строится. Последним, в 2017 году, был введен в эксплуатацию Белореченский полигон ТКО, который сегодня уже заполнен.

На сортировочных комплексах края отбирается только около 8% фракций, пригодных для вторичного использования (пластик, бумага, стекло). Такую цифру приводит минТЭК и ЖКХ. При этом количество отходов, которые попадают на линии для сортировки, увеличивается. По информации Росстата РФ, в январе 2022 года эта цифра составляла 37,6% от общего объема ТКО, образованного в Краснодарском крае, а уже в мае она выросла до 54,7%.

По данным территориальной схемы обращения с отходами Кубани, усилить мусоросортировочные мощности в ближайшие пять лет планируется практически во всех 11 зонах деятельности региональных операторов региона. Например, самый крупный регоператор края АО «Мусороутилизационная компания» (обслуживает три зоны: Краснодарскую, Тимашевскую, Абинскую) планирует в 2023 году построить мусоросортировочный комплекс мощностью 200 тыс. тонн в Динском районе. До 2027 года — разместить рядом с действующим полигоном ТКО в х. Копанском климатическую камеру для компостирования органических отходов. В Абинском и Брюховецком районах до 2027 года компания планирует построить объекты обработки, утилизации и размещения отходов мощностью сортировки 150 тыс. тонн в год, мощностью компостирования 80 тыс. тонн в год. О планах по строительству мусороперерабатывающего комплекса мощностью до 360 тонн в год заявлял регоператор Новокубанской, Мостовской и Тихорецкой зон ООО «Экоцентр».

## Концепция с энергетической утилизацией

В начале 2022 года «дочка» корпорации «Ростех» компания «РТ-Инвест» представила губернатору Вениамину Кондратьеву новую концепцию системы обращения с ТКО на Кубани с общим объемом инвестиций более 155 млрд руб. По словам разработчиков, ее реализация позволит решить проблему утилизации мусора, отказаться от полигонной модели развития системы обращения с ТКО, закрыть и ликвидировать старые свалки.

Программа, предложенная «РТ-Инвест», включала мероприятия по строительству и реконструкции комплексов по переработке отходов (КПО) в разных районах края. Это позволит обрабатывать 100% производимых отходов с отбором вторсырья и отправлять для захоронения на полигонах только 15%.

Для утилизации неперерабатываемых «хвостов» инвестор предложил построить три завода: в Сочи, Темрюкском районе и на севере региона. Разработчик подчеркнул, что эти комплексы по энергетической утилизации отходов будут работать по мировым экологическим стандартам, которые активно применяют в Швейцарии, Франции, Германии.

Планировалось, что концепция будет реализована с участием Минприроды РФ, ППК «Российский экологический оператор» (ППК РЭО), администрации края и муниципальных образований региона. Начать реализацию программы планировалось в 2022 году и внедрить новую концепцию в два этапа.

«Первый этап предполагает создание комплексной инфраструктуры по обращению с отходами, начиная с выделенной раздельного сбора, промышленной сортировки, компостирования органики и переработки вторичных ресурсов», — пояснил руководитель «РТ-Инвест» Андрей Шипелов.

После презентации новой концепции обращения с отходами прошло уже полгода, ее реализация еще не начата. Как пояснили в крае-



На сортировочных комплексах края отбирается только около 8% фракций, пригодных для вторичного использования (пластик, бумага, стекло)

вом минТЭК и ЖКХ, проект находится в стадии обсуждения.

## Сортировать отходы помогут федералы

15 июля текущего года в Сочи прошла рабочая встреча по вопросу реализации концепции развития инфраструктуры по обращению с ТКО Краснодарского края. В ней приняли участие глава Минприроды РФ Александр Козлов, представители ППК РЭО, «РТ-Инвест», администрации края и муниципалитетов.

«На сегодня мы концептуально поддерживаем создание пяти комплексов по обращению с отходами. Основная проблема сейчас — оформление и предоставление земельных участков для реализации концепции. Мы рассчитываем на максимальное вовлечение в решение этой задачи со стороны региональных властей. Общий объем инвестиций оценивается в 23 млрд руб. ППК РЭО может вложить 16,5 млрд руб. через механизм облигационного займа сроком 11–12 лет по льготной ставке. Создание объектов на территории края позволит региону прийти к показателям нацпроекта “Экология” по снижению объемов захоронения отходов на полигонах и увеличению уровня обработки ТКО», — сообщил по итогам встречи генеральный директор ППК РЭО Денис Буцаев.

Комплексы по обращению с отходами, в соответствии с откорректированной концепцией, планируется разместить в Туапсинском районе (350 тыс. тонн в год), Анапе (200 тыс. тонн в год), Армавире (450 тыс. тонн в год), станции Староминской (200 тыс. тонн в год) и селе Верхнее Буу в Лазаревском районе Сочи. Общая мощность объектов составит 1,5 млн тонн в год. Они будут обрабатывать 100% входящего потока ТКО и включать в себя утилизацию в виде компостирования.

## К экономике замкнутого цикла

В начале июля 2022 года председатель правительства РФ Михаил Мишустин подписал постановления, которые установили правовое положение и отразили особенности работы экотехнопарков и экотехнопарков. Пилотные экотехнопарки для переработки отходов и выпуска продукции из вторсырья. Компании, управляющие такими объектами, смогут воспользоваться всеми мерами поддержки, предусмотренными для промышленных парков. Пилотные экотехнопарки и экотехнопарки планируется создать в восьми регионах РФ, в том числе в Краснодарском крае. На их строительство ППК РЭО выделит 10 млрд руб.

Создание нового вида парков предусмотрено федеральным проектом «Экономика замкнутого цикла». Об утверждении паспорта проекта в январе 2022 года объявила вице-премьер правительства РФ Виктория Абрамченко.

Федеральный проект включает шесть направлений, среди которых сокращение образования отходов, создание инфраструктуры по сбору отходов для вторичной переработ-

ки, стимулирование использования вторичных ресурсов. Проект направлен на ограничение оборота неэкологичной упаковки. Он предусматривает создание системы прослеживаемости движения отходов. Важная роль в формировании экономики замкнутого цикла отводится экопросвещению.

«В первую очередь необходимо организовать возвращение в хозяйственный оборот полезных компонентов, которые возможно извлечь из отходов производства и потребления. Максимальное количество отходов должно превращаться во вторсырье — перерабатываться и использоваться повторно. Это одна из главных мер, позволяющих сократить рост полигонов и свалок в стране», — прокомментировала инициативу Виктория Абрамченко.

Она добавила, что правительство ставит цель к 2030 году добиться использования 40% вторичных ресурсов в строительстве, 50% — в сельском хозяйстве, 34% — в промышленности.

## Больше баков для раздельного сбора

На Кубани расширяется инфраструктура для раздельного сбора отходов. Ее создание регламентирует постановление губернатора края №60 от 06.02.2020 г. «Об утверждении порядка накопления (в том числе раздельного накопления) твердых коммунальных отходов». Согласно до-

ку ООО «Чистая станция» — более 200 единиц. В 2022 году компания планирует установить еще 150 контейнеров для раздельного сбора и открыть пункты по приему вторсырья. Кроме регоператоров, собственные сети для сбора пластика и макулатуры на площадках накопления мусора размещают заготовщики и переработчики отходов.

Как сообщает минТЭК и ЖКХ, администрация края направила в Минприроды РФ заявку на предоставление субсидии на закупку в 2022 году 4420 контейнеров для раздельного накопления ТКО.

Регоператоры и ряд экспертов, опрошенных “Ъ-Кубань”, считают, что раздельный сбор и накопление такого большого количества фракций производить нецелесообразно. На сегодняшний день достаточно сортировать мусор на пищевые отходы и все остальные. Так как разные фракции, разложенные по цветным контейнерам, все равно попадают на одну линию для доработки на мусоросортировочных комплексах. Раздельный сбор органики уменьшает вероятность загрязнения остальных отходов из пластика, бумаги, которые могут быть вовлечены во вторичный оборот.

## Загадка из вторсырья

Систематизированной информации о количестве и видах вторсырья, образуемого в Краснодарском

## «Государству это выгодно, поскольку затраты на сбор и переработку вторсырья в тысячу раз дешевле, чем рекультивация полигонов и нарастающие социально-экологические протесты»

кументу, с 1 июля 2020 года отходы должны разделяться на пластик и несортированный мусор. С 1 июля 2021 года помимо них следует отдельно накапливать органические отходы. С 1 июля 2022 года к списку добавились стекло и бумага.

Контейнеры для сбора различных фракций отмечают разными цветами. Хаки — для смешанных отходов, зеленый — для бумаги, желтый — для пластика, синий — для стекла, черный — для пищевых отходов.

С отступлением от графика, но региональные операторы устанавливают контейнеры для раздельного сбора. Например, «Мусороутилизационная компания» установила 2925 таких баков. Из них 1674 для пластика, 1159 для бумаги и картона, 89 для стекла и 3 для металла. Места их размещения указаны на интерактивной карте. Кроме того, в Краснодаре действуют пять передвижных пунктов сбора раздельно накопленных ТКО.

В других зонах реализации постановления губернатора в основном находится на первом этапе — отдельно накапливается только пластик. Регоператор Белореченской зоны АО «Крайжилкомресурс» разместил более 100 евроконтейнеров для сбора пластика, места их установки отражены на интерактивной карте. Регоператор Староминской зо-

## Переработка вторсырья — задача региона

По мнению руководителя лаборатории по исследованию экономики замкнутого цикла ИГСУ РАНХиГС, основателя экспертной группы Wasteconsulting Соднома Будатова, региональным властям необходимо осознать выгоду от создания заготовительной и перерабатывающей инфраструктуры на местах. Осознание позволит создать мотивационные механизмы для населения и бизнеса.

«Государству это выгодно, поскольку затраты на сбор и переработку вторсырья в тысячу раз дешевле, чем рекультивация полигонов и нарастающие социально-экологические протесты. Людей и бизнес важно стимулировать рублем. Причем для этого нужны незначительные расходы, которые к тому же вернутся в виде новых рабочих мест и налогов. Формулы для населения простые: “больше разделяешь — меньше платишь”, “сдай вторсырье — заработал”. Для бизнеса — обеспечить стабильный спрос на товары из вторсырья, субсидировать затраты на покупку утилизационных мощностей и компенсировать затраты за каждую собранную и переработанную тонну вторсырья. Так, в Свердловской области компенсируют из регионального бюджета 80% затрат на покупку утилизационного оборудования. Подобный механизм можно создать и в Краснодарском крае», — анализирует эксперт.

Ждать, когда прольется дождь денег из федерального бюджета, смысла нет. На федеральном уровне до сих пор не решен вопрос совершенствования института Расширенной ответственности производителей (РОП). Разработанный в аппарате вице-премьера правительства РФ Виктории Абрамченко законопроект по экосбору, который предполагает перенос ответственности с производителей товаров на тех, кто выпускает тару, встречает противодействие со стороны лоббистов транснациональных корпораций и части местных производителей упаковки. Если это противодействие упадет, преодолеть, то запуск более эффективного механизма администрирования экосбора запланирован с 2025 года. Ожидать средств из федерального центра нецелесообразно. Губернатору Кубани и его команде действовать и наводить порядок нужно сейчас», — заключает господин Будатов.

## Отходы попали в госзакупки

Эксперты сходятся во мнении, что развитию отрасли переработки отходов будет способствовать утверждение перечня товаров, закупаемых для государственных и муниципальных нужд, к которым предъявляются экологические требования. С 2023 года в документации конкурсов начнут указывать, сколько вторичного сырья должно быть использовано при производстве закупаемых товаров. 8 июля 2022 года соответствующее постановление подписал премьер-министр РФ Михаил Мишустин.

«Производителям товаров из вторсырья необходим устойчивый спрос на продукцию. “Экологические” параметры для закупаемых товаров в

конкурсной документации создают условия для увеличения такого спроса, создания условий для расширения рынка продукции, произведенной из вторсырья», — говорит директор ассоциации производителей, импортеров товаров и переработчиков «Экопром» Екатерина Плахина.

В перечень товаров, для которых в закупочной документации будет указываться доля вторичного сырья, использованного при их производстве, вошли изделия из бумаги бытового и санитарно-гигиенического назначения (туалетная бумага, салфетки, бумажные полотенца, скатерти и тому подобные), твердые поверхностные покрытия и элементы благоустройства (покрытия из переработанных материалов, тротуарная плитка, бордюры, ограждения), мягкие покрытия (резиновая плитка, покрытия из резиновой крошки, мягкая кровля или иные гидроизоляционные материалы), контейнеры и урны для мусора, удобрения органические, почвогрунт и грунт, пригодный для технических целей.

## Норматив отрегулирует спрос

Директор ассоциации «Экосбор» Вячеслав Ганюцкий считает, что инфраструктура для сбора вторсырья будет развиваться, если сдавать бутылки, макулатуру, пластик станет выгодно. «Необходимо создавать условия для деятельности предприятий-заготовителей. Такие компании и предприниматели ищут, где образуются отходы, перевозят их, сортируют. Они делают из отходов вторичное сырье, которое потом могут использовать заводы. Для того чтобы такие компании успешно работали, необходим спрос на вторичное сырье», — рассуждает он.

По мнению господина Ганюцкого, спрос можно сформировать, обязав переработчиков вторсырья применять его при производстве новой продукции в определенной доле. Например, при литье стеклянных бутылок использовать не 5–10% стеклобоя, как сейчас, а как минимум 30–40%. «Этот механизм будет подталкивать переработчиков покупать вторсырье и тем самым поднимет его закупочную цену. Бизнес быстро отреагирует на такую ситуацию, инфраструктура по заготовке вторсырья будет развиваться», — анализирует эксперт.

По мнению Вячеслава Ганюцкого, поддержать бизнес по заготовке вторсырья можно за счет средств экосбора, позволяя заготовителям оставлять цену на вторичное сырье выгодной для заводов-изготовителей.

Промышленный эксперт, кандидат экономических наук Леонид Хазанов считает, что для развития отрасли переработки отходов нужна соответствующая нормативно-правовая база. «Заказов на ту или иную продукцию может не быть, если нет стандартов, регламентирующих ее применение. Классический пример — фосфогипс, образующийся в процессе производства фосфорных удобрений. Пока не была сформирована нормативно-правовая база, регулирующая его параметры и использование, он просто складировался в отвалах. Теперь, когда на фосфогипс уже действуют стандарты, интерес к нему стали проявлять строители. Он отлично подходит для прокладки дорог. Также он может применяться для химической мелиорации засоленных почв рисовых полей, в том числе и в Краснодарском крае», — приводит пример господин Хазанов.

Ведущий эксперт УК «Финам Менеджмент» Дмитрий Баранов обращает внимание, что Краснодарский край — важный регион для страны. Он имеет большой туристический потенциал, является крупным сельскохозяйственным и промышленным субъектом. Поэтому вопрос обращения с отходами для него является жизненно важным, и ему необходимо постоянно уделять внимание.

Помимо развития инфраструктуры для сбора и обработки отходов, господин Баранов называет важным элементом развития отходоперерабатывающей отрасли экпросветительскую работу. «Требуется масштабная информационная и образовательная работа среди населения и компаний о правилах обращения с отходами, правилах их сбора, переработки и повторного использования. Тогда отходы будут собирать тщательно, сортировать самостоятельно, уменьшится количество несанкционированных свалок», — поясняет он.

Наталия Нестеренко

ЭКОЛОГИЯ

# Выбросы и сбросы проконтролируем сами

В целях поддержки бизнеса в условиях санкционного давления на Россию правительство ввело мораторий на ряд проверок, в том числе связанных с выявлением нарушений природоохранного законодательства. Предприниматели считают, что это позволит повысить маржинальность и сохранить бизнес. Экологи опасаются, что смягчение требований экологического законодательства приведет к ухудшению экологической обстановки на Кубани.



— экологический контроль —

В последние десятилетия наблюдалось ужесточение экологического законодательства во всем мире, включая Россию. По мнению представителей бизнеса, увеличение расходов на соблюдение экологических требований сильно бьет по производству, а также значительно увеличивает себестоимость продукции.

«В 2003 году были приняты Киотские протоколы, которые повлекли за собой приостановку очень многих химических производств, в первую очередь европейских. Так, компания Clariant, которая являлась производителем акриловых связующих, поставила на реконструкцию большую часть своих производств. Тогда за неделю образовался однодневный дефицит. За две недели стоимость акрилов выросла на 300%», — рассказывает руководитель ООО «Немецкий торговый дом» Владислав Кузнецов.

Аналитик ИК «Фридом Финанс» Владимир Чернов подтверждает, что затраты компаний на снижение вредных выбросов и т. п. увеличиваются с каждым годом, поэтому эффективность бизнеса на каком-то этапе действительно снижается. Эти затраты, по его словам, могут быть в дальнейшем компенсированы инвестициями, так как компании, которые активно участвуют в ESG-повестке, попадают в специальные рейтинги. Инвестиции в такие компании идут с большей интенсивностью.

Тренд на смягчение

В последнее время ситуация изменилась. «Экологический тренд 2022 года — смягчение экологических требований к российским предприятиям для поддержания бизнеса на фоне западных санкций. В первую очередь это касается выбросов, сбросов и отходов предприятий», — говорит управляющий партнер АБ «Правовой статус» Алексей Иванов.

По его словам, в середине марта правительство утвердило план первоочередных действий по обеспечению развития российской экономики в условиях текущего кризиса, многие из которых ослабляют природоохранные нормы. «Упрощается процедура получения и продления экологических разрешений, существенно корректируется регулирование выбросов в атмосферу и сброса сточных вод и переносится дата вступления в силу новых экологических требований», — уточняет юрист.

Но главное, как сообщили в Южном межрегиональном управлении Росприроднадзора, в рамках ограничений, установленных постановлением правительства РФ от 10 марта 2022 года №336 (ред. от 24.03.2022) «Об особенностях организации и осуществления государственного

контроля (надзора), муниципального контроля», действует мораторий на проведение плановых экологических проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. «Управлением в соответствии с ФЗ "О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в РФ" осуществляются следующие профилактические мероприятия: информирование, объявление предостережения, консультирование, профилактический визит, которые направлены на своевременное предупреждение совершения правонарушений», — добавляют в ведомстве.

Экоаудит необходим

Председатель Краснодарского регионального отделения общественной организации «Российская зеленая лига», член экспертного совета при губернаторе Краснодарского края по ООПТ (особо охраняемым природным территориям) Евгений Витишко уверен, что в результате отмены экологических проверок резко ухудшится состояние экосистем и качество окружающей среды в Краснодарском крае.

«Уже сейчас контролирующие госструктуры не реагируют на наши сигналы о нарушениях, ссылаясь на постановление правительства о моратории на проверки. Остается только механизм захода через написание заявления в полицию, чем мы

сейчас и пользуемся и пытаемся по-нуждать к этому администрации муниципалитетов края. Где-то получается, где-то не очень, но у нас другого пути нет. Конституцию РФ никто не отменял, и спецоперация рано или поздно закончится, и не хочется на тот момент вокруг себя увидеть лунный пейзаж и мусор», — говорит господин Витишко.

Поэтому в современных условиях многое зависит от ответственности самого бизнеса. Экологический аудит на предприятиях сегодня особенно актуален.

«Штрафы для бизнеса достаточно высоки, но полностью обоснованны, так как на исправление причиненного ущерба иногда уходят годы»

В ООО «Фирма "Экоинженерсервис"» поясняют, что обычно к экологическому аудиту прибегают в нескольких случаях. Во-первых, для комплексной оценки функционирования системы управления охраной окружающей среды, в том числе для оценки эффективности работы экологической службы. Во-вторых, при подготовке предприятия к лицензированию деятельности или к сертификации по стандарту ISO 14001. В-третьих, при наличии у предприятия проблем в области экологиче-

ской безопасности с целью разработки конкретного плана действий по улучшению ситуации.

«Результатом экологического аудита является аудиторский отчет, содержащий подробное описание ситуации и шаги по улучшению. Результаты аудита не могут разглашаться никому, кроме непосредственно заказчика аудита», — говорят в компании.

Экоаудиторы отмечают положительное влияние регулярного контроля за соблюдением экотребований бизнесом. Так, очевидны тен-

денции по уменьшению количества незаконных свалок — все больше отходов производства и потребления вовлекается в процесс переработки.

В ООО «Кубанский экологический центр» подчеркивают, что экологический аудит может помочь и сократить затраты на соблюдение экотребований. К примеру, в результате аудита, который проводили специалисты КЭЦ на одном из сельхозпредприятий, были обнаружены большие объемы образования отхода пятого класса опасности «ботва от корнеплодов,

другие подобные растительные остатки при выращивании овощей».

«Эти отходы передавались предприятием на полигон, что, во-первых, оказывало значительное негативное влияние на атмосферу в результате разложения отходов и выделения метана, а во-вторых, несло для предприятия значительные материальные издержки (плата за размещение на полигоне плюс плата за негативное воздействие). По результатам проведенного аудита был заключен договор на утилизацию данного вида отходов компанией, использующей растительные отходы для подкормки червей и производства биогумуса, что в результате снизило затраты предприятия», — рассказали в компании.

Преступление и наказание

По данным Южного межрегионального управления Росприроднадзора, среди нарушений экологического законодательства наиболее часто встречаются несанкционированное размещение отходов производства и потребления, порча почвы в результате поступления в нее загрязняющих веществ, нарушение правил охраны атмосферного воздуха, сокрытие или искажение экологической информации, а также нарушение правил водопользования.

«Субъекты природоохранных правоотношений за нарушение зако-

нодательства в области охраны окружающей среды несут: имущественную ответственность в виде возмещения убытков (ст. 15 ГК РФ); дисциплинарную ответственность (ст. 192 ТК РФ); административную ответственность (гл. 8 КоАП РФ); уголовную ответственность (гл. 26 УК РФ)», — рассказывает Алексей Иванов. Например, за загрязнение вод, атмосферы, морской среды и порчу земли предусмотрена уголовная ответственность до пяти лет лишения свободы.

В последнее десятилетие штрафы за загрязнение окружающей среды выросли в разы, особенно для бизнеса. «Теперь эти суммы действительно можно сопоставить с причиненным ущербом и направить их на восстановление экологии. Штрафы для бизнеса достаточно высоки, но полностью обоснованны, так как на исправление причиненного ущерба иногда уходят годы», — считает Владимир Чернов.

Между тем, по мнению Алексея Иванова, без проверок выявить нарушения экологического законодательства будет существенно сложнее. «В ближайшие годы экология и ее защита не будут в числе приоритетов государства. А это может привести к неограниченной эксплуатации природных ресурсов и загрязнению окружающей среды», — резюмирует юрист.

**Маргарита Синкевич**

