

ЭКОЛОГИЯ

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ БИЗНЕСА

АПРЕЛЬ 2020

В ПОЛЬЗУ СМОГА

**СИБИРЬ ЛИДИРУЕТ В РЕЙТИНГЕ
САМЫХ ГЯЗНЫХ РЕГИОНОВ РОССИИ**

Несмотря на протесты населения, общественники не наблюдают здесь положительной динамики в течение последних нескольких лет. СТР. 6





СОДЕРЖАНИЕ

ОПРОС

4 ЧТО ДОЛЖНО СТИМУЛИРОВАТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ ВНЕДРЯТЬ НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ?

ТЕМА НОМЕРА

4 В ПОЛЬЗУ СМОГА

Сразу несколько регионов Сибири оказались в списках субъектов с наиболее неблагоприятной экологической ситуацией в 2020 году. Чаще всего эксперты указывают на загрязненный воздух. В частности, Красноярский край, Новосибирская, Омская и Кемеровская области по итогам минувшей зимы заняли последние строчки национального экологического рейтинга общественной организации «Зеленый патруль». Общественники не наблюдают в этих регионах положительной динамики по решению экологических проблем в течение последних нескольких лет, несмотря на протесты населения. Масштаб проблемы настолько велик, что одного вмешательства региональных властей тут явно недостаточно, решать ее необходимо — и уже давно — на федеральном уровне, считают экологи.

ИНФОГРАФИКА

10 ЭКОЛОГИЯ В РОССИИ И СИБИРИ
В 2019 ГОДУ

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, города, в которых были зарегистрированы случаи высокого загрязнения атмосферного воздуха в прошлом году, динамика образования отходов и объемы по классам опасности.

ТЕНДЕНЦИИ

14 ЗЕЛЕНый РОСТ

В Сибирь пришла мода на экологичные продукты — в прошлом году их продажи существенно выросли. И производители, и ритейлеры лихо подхватили этот тренд. Впрочем, региональные производители настоящей органической продукции пока ориентируются только на экспорт.

Что должно стимулировать предприятия внедрять наилучшие доступные технологии по промышленной экологии?

КОНСТАНТИН КУШНИР,
ЗАМЕСТИТЕЛЬ ТЕХНИЧЕСКОГО
ДИРЕКТОРА ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮ-
ЩЕЙ СРЕДЫ СГК:

— Когда говорим о внедрении наилучших доступных технологий (НДТ), речь фактически идет о постепенном отказе от использования устаревших и неэффективных технологий и о поиске баланса между снижением нагрузки на окружающую среду и экономичностью производства. Базой перехода на НДТ является перечень технологий и конкретных устройств, которые включаются в информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям. Такой справочник для энергетиков разработан. Вместо традиционных ограничительных требований по предельно-допустимым концентрациям загрязняющих веществ в приземном слое справочник содержит детальное описание всего производственного цикла — от выбора сырья до утилизации отходов. Это наилучшие, надежные, экономически оправданные на сегодняшний день технические решения и эффективные методы решения экологических проблем отрасли. Переход на принципы НДТ позволит государству не просто собирать штрафы и платежи за негативное воздействие, а заинтересовать предприятия повышать свою экологическую ответственность.

АЛЕКСАНДР АДАМ,
ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ЭКОЛО-
ГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА БИО-
ЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА НИ ТГУ:
— Проблема повышения экологической безопасности и перехода к устойчивому развитию не имеет простого решения. Нельзя запретить предприятиям расходовать природные ресурсы и загрязнять окружающую среду. Иначе это может привести к негативным последствиям для экономики. Проблему нужно решать комплексно — с учетом технологических, экономических и экологических факторов. Возможно, именно таким решением и станут наилучшие доступные технологии.

Внедрение НДТ предполагает экономически стимулировать не только негативное подкрепление (санкции, штрафы, повышающие коэффициенты), но и позитивное (льготы), например, налоговыми льготами при планомерном внедрении НДТ и отказом от взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду.

ИВАН БЛОКОВ,
ДИРЕКТОР ПО ПРОГРАММАМ
РОССИЙСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
«ГРИНПИС»:

— Если мы говорим о внедрении реальных наилучших доступных технологий, тогда существует два действия, которые могут помочь, — это финансовое стимулирование введения таких технологий и финансовый ущерб, который будет нести предприятие в случае эксплуатации старых и неэффективных технологий. Все остальные моральные стимулы в российских реалиях нигде не работают. Очень четко должно быть оговорено: если вы внедряете наилучшие технологии, то получаете явные и очевидные преимущества, если хотите оставаться со старыми, то должны что-то потерять.

ИВАН РЕБРИК,
ДИРЕКТОР ДЕПАРТАМЕНТА
ПО ЭКОЛОГИИ, ОХРАНЕ ТРУДА
И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНО-
СТИ КОМПАНИИ «РУСАЛ»:

— НДТ — это в первую очередь экономически и экологически конкурентная технология. Внедрение НДТ в промышленности — процесс эволюционный, потому что технологии постоянно совершенствуются, появляются новые материалы и оборудование, совершенствуются производственные процессы, и рассматривать процесс внедрения НДТ для новых и построенных многие десятилетия назад производств необходимо отдельно. В обоих случаях предприятия «Русала» являются примером успешного и максимально широкого использования НДТ.



Константин Кушнир



Александр Адам



Иван Блоков



Иван Ребрик



НА **25%**

снизились выбросы CO₂ в Китае в январе 2020 года от уровня аналогичного периода 2019-го, подсчитали аналитики финского центра исследований энергии и чистого воздуха CREA. По мнению авторов исследования, это стало результатом карантинных мер, введенных в связи с распространением коронавирусной инфекции. За несколько месяцев эпидемии ученые зарегистрировали снижение выбросов вредных диоксида азота (NO₂) и угарного газа (CO) от промышленности и автотранспорта не

только в Китае, где традиционное снижение выбросов, связанное с китайским Новым годом, в этом году усилили строгие карантинные меры, но и в других странах. В Поднебесной европейские спутники увидели уменьшение загрязнения воздуха мелкодисперсными частицами на 20 – 30% от типичных уровней. Аналогичное снижение выбросов NO₂ Европейское космическое агентство заметило и в Европе, в особенности на севере Италии. Интенсивность дорожного движения уже заметно снизилась в крупных городах США и в Москве. Улучшения качества воздуха эксперты в ближайшие месяцы ожидают и в других регионах России.

ИЗ **147** МЛН

жителей России доступ к инфраструктуре раздельного сбора имеют как минимум 27 млн человек (18,5%), проживающих в крупных городах. Этот показатель увеличился более чем в два раза по сравнению с 2019 годом. «С прошлого года ситуация со сбором вторсырья во дворах значительно улучшилась, хотя в некоторых городах единый регоператор, наоборот, разрушил сложившуюся инфраструктуру раздельного сбора. Однако мусорную проблему не решить одним лишь раздельным сбором и развитием отрасли переработки. Более 90% всего произведенного в мире пластика так и не попало в переработку. Лучшее, что мы можем делать, — сразу не производить и не покупать товары и упаковку, которые обречены стать мусором, менять дизайн продуктов и делать так, чтобы их можно было вернуть в производственный цикл», — говорит Антонина Евтешина, эксперт проекта «Ноль отходов» Greenpeace в России.



Где в России удобно собирать отходы раздельно

Топ-10 городов-миллионников, 2019 г.

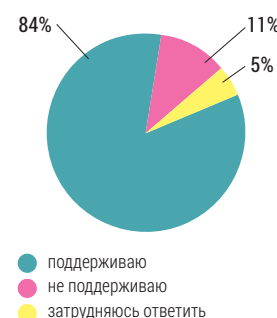
Москва	95%
Казань	76%
Пермь	65%
Воронеж	39%
Красноярск	35%
Новосибирск	15%
Нижний Новгород	14%
Екатеринбург	13%
Ростов-на-Дону	11%
Уфа	10%

84%
россиян

поддерживают закон об ограничении использования одноразового пластика. По данным социологического опроса «Левада-центра», больше половины жителей России сильно обеспокоены проблемой пластикового загрязнения (55%). Подавляющее большинство опрошенных (88%) выразили согласие с тем, что производители и ритейлеры используют слишком много пластика при упаковке товаров (59% полностью согласны и 29% скорее согласны с этой точкой зрения). Столько же (61% полностью и 28% скорее согласны) поддерживают точку зрения, что государство предпринимает недо-



статочно усилий для решения проблемы пластикового загрязнения. Опрос проводился в 2019 году «Левада-центром» по заказу Greenpeace в России. В нем участвовали 1616 человек в возрасте 18 лет и старше.



381
МЛРД РУБ.

что поэтапное введение углеродного налога в РФ позволит в течение первых трех лет его действия принести в бюджет дополнительно до 900 млрд руб. Эти средства могут быть направлены на решение экологических проблем в наиболее загрязненных российских регионах, в частности в рамках федерального проекта «Чистый воздух» нацпроекта «Экология». В России к настоящему моменту не внедрен ни один инструмент по контролю уровня выбросов парниковых газов. В мире подобные инструменты внедрены или планируются к вводу в 46 странах. Уровень налоговой ставки в Финляндии, Лихтенштейне, Норвегии, Швеции и Швейцарии превышает \$50 за тонну CO₂-эквивалента.



К 2040 году

доля угля в мировом производстве электроэнергии сократится с 28% до 19–23%, подсчитали в энергетическом центре Московской школы управления «Сколково». Эксперты связывают проблемы, с которыми сталкивается угольная отрасль, с политикой развитых стран по снижению вредных выбросов. По данным экономистов финансовой компании ING, цены на уголь в Европе в 2019 году упали на 35%. Аналитики считают, что спад продолжится, потому что электростанции в ЕС продолжают отказываться от угля в пользу газа благодаря снижению стоимости последнего. При благоприятном для угольщиков сценарии, который предполагает сохранение текущих трендов без изменений, экспорт российского угля может вырасти только на азиатско-тихоокеанском направлении. Однако если технологии низкоуглеродной энергетики будут развиваться и здесь, то экспорт российского угля сократится на всех направлениях, считают аналитики. Власти Кузбасса, в свою очередь, говорят о необходимости диверсифицировать местную экономику, но пока зависимость от угля слишком велика.

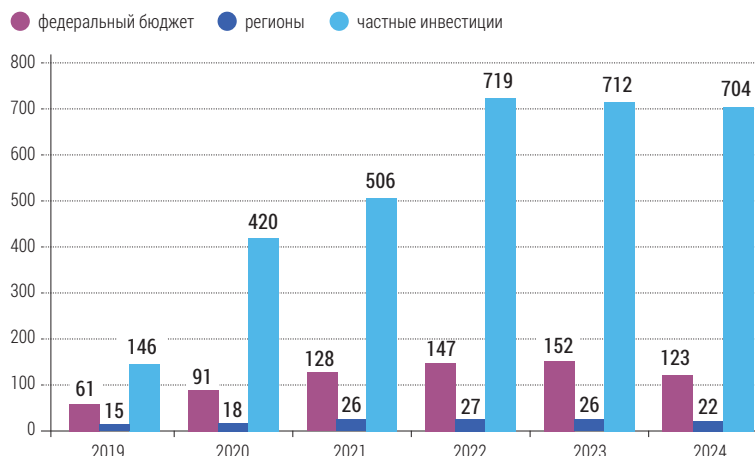


79,8%

или 3,2 из 4 трлн руб., составляет доля внебюджетных денег, которые правительство России запланировало привлечь в нацпроект «Экология» на период с 2019 по 2024 год. Без них невозможно достигнуть поставленных целей, констатировал председатель комитета Совета федерации по природопользованию Алексей Майоров на совещании о механизмах финансирования нацпроекта. Пока частные инвестиции в нацпроект минимальны, возможно, из-за недостаточно проработанного механизма их привлечения, предположил он.



Сколько денег нужно на нацпроект, млрд руб.



ОКОЛО
1,7
МЛН Т В ГОД

составляют выбросы SO_2 в Норильске, подсчитали в Росгидромете. Норильский промышленный комплекс занял первое место в мировом рейтинге Greenpeace «Источники диоксида серы и горячие точки выбросов SO_2 ». По количеству выбросов этого вещества он обогнал угольные электростанции в южноафриканской провинции Мпумаланга и неф-

тяные месторождения в иранском Загросе. Как уточняет Greenpeace, содержание SO_2 в воздухе является одним из ключевых показателей его чистоты. Выбросы оксида серы сопровождают сжигание угля и нефти в процессе промышленного производства. Диоксид серы — одна из основных причин высокой заболеваемости и смертности во всем мире, связанных с загрязнением воздуха. По данным ВОЗ, воздействие диоксида серы может приводить к существенному росту частоты различных болезней дыхательных путей, вызывать бронхиты, воспаление носоглотки и боли в горле. Особенно чувствительны к воздействию диоксида серы люди с хроническими заболеваниями органов дыхания.



В ПОЛЬЗУ СМОГА

СРАЗУ НЕСКОЛЬКО РЕГИОНОВ СИБИРИ ОКАЗАЛИСЬ В СПИСКАХ СУБЪЕКТОВ С НАИБОЛЕЕ НЕБЛАГОПРИЯТНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИЕЙ В 2020 ГОДУ. ЧАЩЕ ВСЕГО ЭКСПЕРТЫ УКАЗЫВАЮТ НА ЗАГРЯЗНЕННЫЙ ВОЗДУХ. В ЧАСТНОСТИ, КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ, НОВОСИБИРСКАЯ, ОМСКАЯ И КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТИ ПО ИТОГАМ МИНУВШЕЙ ЗИМЫ ЗАНЯЛИ ПОСЛЕДНИЕ СТРОЧКИ НАЦИОНАЛЬНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕЙТИНГА ОБЩЕСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ «ЗЕЛЕНый ПАТРУЛЬ». ОБЩЕСТВЕННИКИ НЕ НАБЛЮДАЮТ В ЭТИХ РЕГИОНАХ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ ДИНАМИКИ ПО РЕШЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ В ТЕЧЕНИЕ ПОСЛЕДНИХ НЕСКОЛЬКИХ ЛЕТ, НЕСМОТЯ НА ПРОТЕСТЫ НАСЕЛЕНИЯ. МАСШТАБ ПРОБЛЕМЫ НАСТОЛЬКО ВЕЛИК, ЧТО ОДНОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА РЕГИОНАЛЬНЫХ ВЛАСТЕЙ ТУТ ЯВНО НЕДОСТАТОЧНО, РЕШАТЬ ЕЕ НЕОБХОДИМО — И УЖЕ ДАВНО — НА ФЕДЕРАЛЬНОМ УРОВНЕ, СЧИТАЮТ ЭКОЛОГИ.

ВОЗДУХ СЖАТ ВЫБРОСАМИ

В марте этого года по итогам зимнего периода 2019/20 общественная организация «Зеленый патруль» составила национальный экологический рейтинг. В нем эксперты ранжировали регионы России по ряду критериев, в частности по состоянию окружающей среды в каждом из них (от лучшего к худшему), проведению

экологических мероприятий, ответам контролирующих органов на жалобы и обращения граждан. Исследование организация проводит с 2008 года — четыре раза в год по итогам каждого сезона.

По данным последнего экологического рейтинга, минувшей зимой сразу несколько регионов Сибири оказались на последних строчках. Всего

исследовалось 85 регионов, и хуже всего дела обстоят в Иркутской области — 85-е место. Рейтинги других регионов тоже не радуют: Красноярский край — 82, Омская область — 81, Республика Тыва — 65, Новосибирская область — 54, Кемеровская область — 48.

Из восьми федеральных округов России, приведенных в рейтинге, Сибирь заняла седьмую строчку. На последнем месте оказался Урал. По словам директора природоохранных программ общероссийской общественной организации «Зеленый патруль» Романа Пукалова, именно в Сибири экологические проблемы ощущаются наиболее остро, так как это проявляется в изменении климата. «По некоторым оценкам, за последние десятилетия температура здесь поднялась не на один градус, как в среднем по России, а на три, особенно на севере. Но что еще больше портит жизнь жителям Красноярска — это

зимний сибирский антициклон, меридианальный перенос воздушных масс здесь все больше властвует. Это значит, что еще будут учащаться периоды застоя приземного воздуха (в три раза чаще за последние десятилетия), все чаще будут объявляться режимы НМУ (неблагоприятных метеорологических условий) или „режим черного неба“, как его называют в Красноярске. В приземном воздухе, загрязненном промышленностью, выбросами автотранспорта и угольных котлов, людям совершенно нечем дышать», — заявил эколог.

Кроме Красноярского края, который является антирекордсменом по уровню загрязнения атмосферного воздуха среди всех субъектов Российской Федерации, с проблемой загрязнения атмосферного воздуха вынуждены бороться также жители Иркутской, Кемеровской, Омской, Новосибирской областей. Основные загрязнители в этих регионах — крупные заводы и угольные котельные, считает руководитель отдела экологических инициатив общественной организации «Зеленый патруль» Анастасия Фатерина. «Несмотря на то, что в федеральный проект „Чистый воздух“ вошли только 12 российских городов, низкое качество атмосферного воздуха зафиксировано и в городах, не вошедших в данный перечень, в том числе в Улан-Удэ. При этом естественная очистка атмосферного воздуха в этих субъектах затрудняется не только климатическими условиями, но и недостаточностью лесных массивов, которые могут служить „легкими“ и „зеленым щитом“ для каждого города и региона в целом, но подвергаются вырубке», — отметила эксперт.

Федеральный проект «Чистый воздух» в составе национального проекта «Экология» направлен на снижение совокупного объема вредных выбросов в атмосферный воздух не менее чем на 20% до 2024 года в 12 крупных промышленных центрах России. В их числе Братск, Красноярск, Липецк, Магнитогорск, Медногорск, Нижний Тагил, Новокузнецк,



ЭКСПЕРТ ДЕПАРТАМЕНТА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ И МОНИТОРИНГА ECOSTANDARD GROUP МИХАИЛ ЦЕПЕЛЕВ:

— Большинство промышленных предприятий Сибири не имеет современных высокотехнологичных очистных установок отработанных газов и сточных вод. Благодаря чему мы часто наблюдаем режим „черного неба“, а также загрязнения водоемов. В последнее время на 30% увеличилось число онкологических заболеваний, заметно возросло количество аллергиков.

Норильск, Омск, Челябинск, Череповец и Чита.

НАРОДНОЕ ВОЗМУЩЕНИЕ

Проблемы экологии в регионах все чаще вызывают протесты местных жителей. В Красноярске в начале 2020 года население потребовало отставки губернатора из-за «черного неба». Люди вышли на улицы города с плакатами, требуя решить проблему загрязнения воздуха и привлечь к ответственности виновных. Организатором мероприятия выступил общественник Сергей Конобеевский. «Мы требуем от правительства Российской Федерации принять чрезвычайные экстренные меры для предотвращения экологической катастрофы в нашем регионе», — заявил он.

С начала года режим «черного неба» вводился в Красноярске три раза. В том числе и 25 января, в день визита главы Росприроднадзора Светланы Радионой. Позже журналист проекта «Редакция» Алексей Пивоваров снял фильм про «черное небо», в котором назвал шесть причин проблем с экологией в регионе. В их числе слабая циркуляция воздуха из-за географического

расположения, угольные ТЭЦ, алюминиевый завод «Русала» в центре Красноярска, большая территория частного сектора, неэкологичный транспорт, а также ГЭС, расположенная выше по течению Енисея и являющаяся причиной образования пара над рекой.

Аналогичные митинги в начале 2020 года прошли и в Омске. На протестной акции активисты потребовали отставки министра природных ресурсов и экологии региона Ильи Лобова и попросили о помощи глав ведущих государств мира. По словам общественницы Татьяны Нагибиной, ситуация с экологией в регионе катастрофическая. «В течение трех лет город, в котором находится больше четырех тысяч больших и малых предприятий, страдает от сильных химических запахов. Но лишь в январе 2020 года омские власти решили создать группу оперативного реагирования на выбросы в атмосферу. Пока же надзорные органы должны сначала запросить разрешение на проведение проверки и только потом провести замеры. В итоге время упущено и результатов никаких нет», — прокомментировала она.



По словам регионального министра природных ресурсов и экологии Омской области Ильи Лобова, ежегодно в городскую атмосферу попадает 250 тыс. т вредных выбросов. Главными загрязнителями являются омские ТЭЦ (37% общего объема) и транспорт (35%), а также промышленные предприятия. При этом в городе регулярно фиксируются выбросы загрязняющих веществ в воздух, в том числе превышение предельно допустимой концентрации (ПДК) этилбензола, сероуглерода, сероводорода, оксида углерода и оксида азота.

«Основная часть населения Сибири проживает в районах, где концентрация загрязняющих веществ, таких как оксиды азота, аммиак, сероуглерод, формальдегид, которые обладают немедленным раздражающим действием и могут накапливаться в организме, постоянно превышает допустимые значения. Повышенное загрязнение атмосферного воздуха, к примеру, в Кемеровской области обусловлено чрезвычайно высокой концентрацией на небольшой площади в 95,7 тыс. кв. км различных производств: угледобычи и углепереработки, предприятий черной и цветной металлургии, химии, предприятий машиностроения и металлообработки, стройиндустрии и т.д.», — объясняет заведующая кафедрой метеорологии и



ЭКСПЕРТ ИНСТИТУТА УПРАВЛЕНИЯ И РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РАНХИГС ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РФ, СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ РИНАТ РЕЗВАНОВ:

— Следствием широкого распространения «грязных» производств также является большое количество рабочих мест с вредными условиями труда на предприятиях Сибири, что определяет повышенный уровень смертности от онкологических и сердечно-сосудистых заболеваний, а также заболеваний органов дыхательной системы. Например, уровень профессиональной заболеваемости среди рабочих в разных отраслях того же Ангаро-Енисейского макрорегиона превышает среднероссийский в 1,5 раза.

климатологии Томского государственного университета (ТГУ) Валентина Горбатенко.

Эксперт Института управления и регионального развития РАНХиГС Ринат Резванов со ссылкой на данные Росстата отмечает: только на два региона — Красноярский край и Кемеровскую область — приходится более 60% от всего объема выбросов в атмосферу загрязняющих веществ в Сибири. «Причем каждая третья тонна выбросов в округе остается за Красноярским краем, где львиная доля загрязнений формируется в промышленных Норильске и Красноярске», — уверен он.

Существенный вклад в загрязнение воздуха вносят и Новосибирская и Иркутская области. При этом если в Новосибирской области наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносит автотранспорт (76% от валового объема выбросов), то в Иркутской до 80% приходится на промышленные предприятия, считает заведующий кафедрой экологического менеджмента Биологического института НИ ТГУ Александр Адам.

ДОРОГАЯ ЭКОЛОГИЯ

За десять лет ведения рейтинга расположение регионов в нем практически не меняется, отмечают в «Зеленом патруле». Регионы Сибири стабильно находятся в конце списка. Од-

нако время изменения производственных процессов наступило, люди не готовы и дальше мириться с тем, что годами обстановка не меняется, а действия властей не дают должного эффекта, считают экологи. «Происходит это еще и потому, что в таких городах, как Красноярск, высок риск сращивания власти и бизнеса. Управленцами ставят выходцев из этих же предприятий. Это в некоем роде и обуславливает вопрос того, почему же власти умалчивают о реальном влиянии предприятий на состояние окружающей среды в регионе. Необходим диалог, продолжать игнорировать здоровье граждан и состояние окружающей среды больше нельзя. Ответственны за происходящее обе стороны», — говорит управляющий партнер и адвокат Zhagov Group Евгений Жаров.

Масштаб проблемы настолько велик, что одного вмешательства региональных властей тут явно недостаточно, решать ее необходимо — и уже давно — на федеральном уровне, пока это не переросло в экологическую катастрофу, соглашаются экологи. «В условиях ограниченных бюджетов и ресурсов действующая власть предпочитает скрывать реальный масштаб бедствия, так как это грозит социальными потрясениями и, безусловно, отразится на электоральных предпочтениях населения. Следует также отметить и роль крупного бизнеса в этой ситуации, например, за счет падения цен и спроса убыточными стали многие крупные и системообразующие региональные угольные компании», — подчеркивает доцент департамента «Менеджмент» в Финансовом университете при правительстве РФ Константин Поздняков.

Достаточно медленно идет техническое перевооружение в угольной, целлюлозной промышленности и в черной металлургии. Для улучшения экологической ситуации на предприятиях необходимы внедрение новых технологий и научных разработок, модернизация оборудования и производств, рост инвестиций в





основные средства, повышение квалификации сотрудников и др. «Это находится в зоне влияния и ответственности акционеров (собственников) и государства. С учетом того, что в некоторых отраслях промышленности станочный парк был амортизирован еще в 80-е годы прошлого века и никакой модернизации и замены зачастую не предвидится, о какой экологической безопасности может идти речь?» — отмечает господин Поздняков.

Эксперты подчеркивают, что необходимо применять жесткие санкции к промышленникам, увеличить плату за нарушения и вред экологии вплоть до закрытия предприятий до их устранения. «В практике известны случаи полного запрета деятельности. Однако проблема заключается в том, что законодательное регулирование

привлечения к ответственности заданные правонарушения находится на этапе разработки и внедрения, это связано с тем, что многие предприятия не готовы перейти на доступные наилучшие технологии в очень короткий период», — полагает Евгений Жаров.

В то же время население не готово мириться с существующей в регионах ситуацией и пробует самостоятельно привлечь нарушителей к ответственности. Так, в феврале 2020 года в Егорьевский городской суд Московской области был подан первый в России коллективный экологический иск от более чем трех десятков жителей Электрогорска к предприятиям ГК Kronospan, производящей ДСП. На протяжении многих лет жители трех городов (Электрогорска, Егорьевска и Уфы) жалуются на действия этой компании: шум от производства, загрязнение сточных вод и почвы, неприятный токсичный запах и грязь на дорогах в окрестностях данных предприятий. Прокуратура и местная власть не проявили должного внимания к жалобам населения. В настоящее время расследование по данному делу не закончено.

До 2019 года в Гражданско-процессуальном кодексе РФ положения о коллективных исках в экологической сфере отсутствовали.

Экологи надеются, что общими усилиями переломить ситуацию в ближайшие годы получится. Этому должны способствовать не только активная позиция населения, но и нацпроекты по улучшению экологической ситуации в регионах, инициированные, в том числе, протестами общественности.

“ НАСЕЛЕНИЕ НЕ ГОТОВО МИРИТЬСЯ С СУЩЕСТВУЮЩЕЙ В РЕГИОНАХ СИТУАЦИЕЙ И ПРОБУЕТ САМОСТОЯТЕЛЬНО ПРИВЛЕЧЬ НАРУШИТЕЛЕЙ К ОТВЕТСТВЕННОСТИ.

Общий объем запрошенных федеральных средств по программе «Чистый воздух» только в 2020 году составит более 11,6 млрд руб.

Улучшения должны произойти еще и по причине газификации регионов, на которую сейчас местные власти делают ставку. В частности, это может быть возможно в рамках программы по расширению мощностей газопровода «Сила Сибири». Так, в конце марта этого года глава «Газпрома» Алексей Миллер на встрече с президентом России Владимиром Путиным сообщило готовность «буквально в ближайшей перспективе» газифицировать Красноярский край, Иркутскую область, Республику Бурятия и Забайкальский край. То, что эти намерения имеют в том числе и экологическую повестку, на встрече отмечалось не раз.

«На сегодня одно из наиболее вероятных проектных решений по проведению газовой нитки через Красноярск предполагает прокладку трубопровода от села Проскоково в Кемеровской области, которое является конечной точкой единой системы газоснабжения на востоке страны, с выходом через Красноярский край на поселок Балаганск Иркутской области. Общая протяженность газопровода Проскоково — Ачинск — Красноярск — Канск — Балаганск должна составить 670 км, он сможет объединить единую систему газоснабжения с действующими на востоке газопроводными линиями „Силы Сибири“», — рассказал Ринат Резванов.

По существующим оценкам, стоимость газификации Красноярского края может составить от 178 до 250 млрд руб., а переоборудование мощностей городских ТЭЦ под газ потребует еще до 18 млрд руб. Известно, что в Институте нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН уже подготовлена программа газификации Красноярского края. По словам экологов, перевод ТЭЦ на газ поможет существенно улучшить экологическую обстановку в регионах.

ЛОЛИТА БЕЛОВА

ЭКОЛОГИЯ В РОССИИ И СИБИРИ В 2019 ГОДУ

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА



СТАЦИОНАРНЫЕ ИСТОЧНИКИ
(предприятия и ТЭЦ)

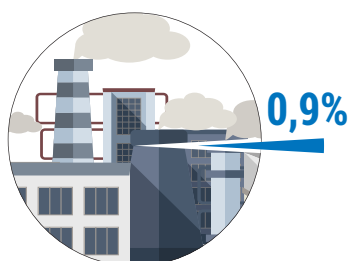


ПЕРЕДВИЖНЫЕ ИСТОЧНИКИ
(транспорт)

Наибольший и наименьший объем выбросов от стационарных источников в сравнении с остальными округами России

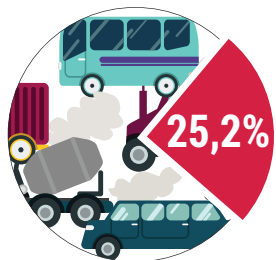


Сибирь
5 216,8 тыс. т



Северо-Кавказский ФО
153,3 тыс. т

Наибольший и наименьший объем выбросов от передвижных источников в сравнении с остальными округами России



Центральный ФО
3 846,1 тыс. т



Северо-Кавказский ФО
920,5 тыс. т

Города, в которых были зарегистрированы случаи высокого загрязнения атмосферного воздуха в 2019 году



Распределение объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух



53%

В России

47%



75%

В Сибири

25%

Города с наибольшим уровнем загрязнения атмосферы (ЗА) и вещества, его определяющие, в 2018 г.

Город

Вещества, определяющие загрязнение атмосферы

Абакан	БП, Ф, NO ₂ , CO, BB
Ангарск	БП, NO ₂ , O ₃ , PM10, Ф
Барнаул	БП, BB, NO ₂ , Ф, CO
Братск	БП, CS ₂ , Ф, BB, HF
Зима	БП, NO ₂ , Ф, HCl, CO
Иркутск	БП, BB, PM10, O ₃ , SO ₂
Искитим	БП, BB, NO ₂ , CO, сажа
Красноярск	БП, Ф, NO ₂ , NH ₃ , BB
Кызыл	БП, BB, сажа, Ф, NO ₂
Минусинск	БП, NO ₂ , Ф, BB, CO
Новокузнецк	БП, BB, HF, NO ₂ , CO
Норильск	NO ₂ , SO ₂ , NO, BB, БП
Черногорск	БП, Ф, NO ₂ , BB, CO

БП – бенз(а)пирен (в наибольших количествах поступающий в воздух в результате сжигания твердого топлива)

BB – взвешенные вещества

PM – взвешенные частицы фракций PM10 и PM2.5

Ф – формальдегид

CO – оксид углерода

CS₂ – сероуглерод

HCl – хлорид водорода

HF – фторид водорода

NH₃ – аммиак

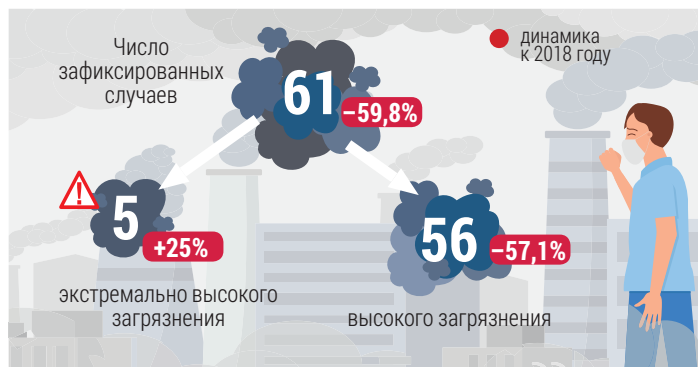
NO₂ – диоксид азота

NO – оксид азота

O₃ – приземный озон

SO₂ – диоксид серы

Случаи зафиксированного загрязнения воздуха в РФ в 2019 г.



ЭКОСИСТЕМА

Распределение объема образования отходов производства и потребления в разрезе федеральных округов России в 2018 г., млн т



от общего объема отходов в округе приходится на добычу полезных ископаемых (угля) в Кемеровской области, основном угледобывающем регионе России, с образованием большого количества вскрышных пород, которые являются отходом V класса опасности.

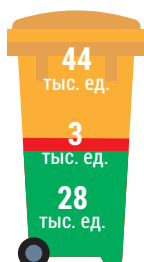
Динамика образования отходов в Сибири, млн т



Как развивался раздельный сбор в городах? (2019 год к 2018-му)



- Контейнеров стало больше (включая рост на 100%) → 96 городов
- Контейнеров стало меньше → 43 города
- Количество контейнеров не изменилось → 17 городов



- Всего необходимо
- Запланировано к приобретению в 2020 г.
- Существующие контейнеры

Структура объема образования отходов по классам опасности в Сибири в 2018 г., %



Что чаще всего можно сдать на переработку в контейнеры у дома в России?



«Стратегия развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года», утверждена в январе 2018-го

За 12 лет отрасль должна быть сформирована по мировому принципу 3R:
REDUCE – снижение потребления
REUSE – повторное использование
RECYCLE – переработка отходов



в 5 млрд руб. оценивается финансирование мероприятий Стратегии



на 8,8% снизится объем образования отходов

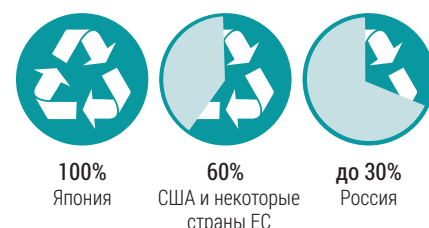


до 86% вырастет доля утилизированных и обезвреженных отходов



до 226 увеличится количество производств по утилизации и обезвреживанию отходов (с 6 в 2016 году)

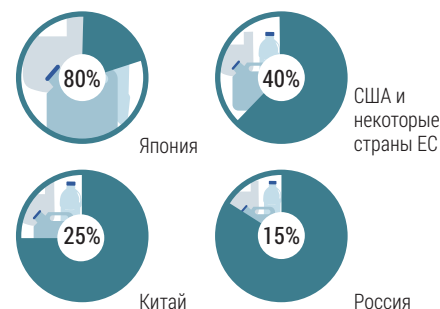
Доля переработки отходов потребления с получением полезных продуктов



Переработка изделий из резины и отслуживших автомобильных шин



Переработка пластиковых отходов



ЧТОБЫ ЛЕГЧЕ ДЫШАЛОСЬ



2020 ГОД В «ЕВРАЗ ЗСМК» ОБЪЯВЛЕН ГОДОМ ЭКОЛОГИИ. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ — ОДНО ИЗ ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАБОТЫ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ КОМПАНИИ.

Новокузнецк входит в число 12 городов федерального проекта «Чистый воздух» нацпроекта «Экология». К 2024 году объем вредных выбросов в атмосферу в Новокузнецке должен быть снижен на 20,25%. При этом реализация воздухоохранной программы «Евраз ЗСМК» в совокупности даст эффект снижения всех выбросов города в размере 16,5%. Чтобы достичь желаемой цели — сделать окружающую среду чище, а условия для проживания горожан — безопаснее, компания реализует на комбинате комплекс природоохранных мероприятий.

На комбинате определены приоритетные направления работы по снижению количества вредных выбросов в ат-

мосферу. Это модернизация электрофильтров на котлах Западно-Сибирской ТЭЦ — филиала «Евраз ЗСМК», внедрение технологии охлаждения коксового газа в закрытой теплообменной аппаратуре, строительство серогазоочистки за зоной спекания агломерата и модернизация газопылеулавливающих установок на агломерационной фабрике. Объем планируемых инвестиций в эти и другие мероприятия — 6 млрд руб., основные расходы при этом будут направлены на создание системы очистки выбросов от серы. Уже реализованные за 2018 и 2019 годы меры позволили снизить выбросы твердых и газообразных веществ в атмосферу на 26 тыс. т.

ЛОВУШКА ДЛЯ ПЫЛИ

«В рамках улучшения качества атмосферного воздуха мы работаем по трем основным направлениям: снижению выбросов диоксида серы, ароматических углеводородов при охлаждении коксового газа, золы и снижению выбросов золы и сажи от котлоагрегатов второй очереди Западно-Сибирской ТЭЦ, — комментирует и. о. главного эколога „Евраз ЗСМК“ Ольга Шадура. — В 2018 — 2024 годах предприятие планирует сократить валовые вредные выбросы в Новокузнецке не менее чем на 60 тыс. т, или на 20%. Это позволит комбинату работать без превышения нормативов предельно допустимых валовых выбросов (ПДВ)».

На агломерационной фабрике специалисты комбината уже реализовали часть ключевых проектов программы снижения выбросов. В частности, модернизировали четыре аспирационные установки на

участке охлаждения. Сейчас эффективность очистки отходящих газов от пыли на новых установках составляет более 99%. Новое оборудование работает на базе рукавных фильтров. Эта система эффективнее «мокрой» газоочистки, применяемой ранее, она позволяет практически полностью улавливать пыль и утилизировать ее в производство. В результате запуска установок выбросы твердых веществ от агломерационной фабрики в атмосферу снижены в 2018 году на 425 т. На реализацию проекта направлено более 368 млн руб.

ЭФФЕКТИВНЫЕ ФИЛЬТРЫ

Еще одно важное направление — модернизация электрофильтров на котлоагрегатах Западно-Сибирской ТЭЦ. Эту работу в «Евраз 3СМК» проводят уже на протяжении пяти лет. В составе станции работают две очереди очистки выбросов: мокрая и сухая. Сухой метод очистки — современные электрофильтры. В 2015 году провели реконструкцию электрофильтров котлоагрегата №11. В 2016—2017 годах на ТЭЦ выполнили реконструкцию котлоагрегата №9. Теперь он работает на вторичных энергоресурсах — доменном и коксовом газах, сжигание углей на нем не производится. Это позволило сократить выбросы золы углей, оксида углерода, диоксида серы и окислов азота в атмосферу на 5,3 тыс. т в год. В 2018 году новые электрофильтры и вспомогательное оборудование установили на котлоагрегате №7, в прошлом году — на котлоагрегате №8. В этом году электрофильтры модернизируют на котлоагрегате №10.

«Таким образом, мы полностью обновим систему очистки выбросов на второй очереди ЗапсибТЭЦ, — поясняет Ольга Шадура. — Для замены фильтров используем отечественное оборудование от известных поставщиков. При подборе руководствуемся двумя основными критериями: уровнем эффективности очистки и доступностью запасных частей и обслуживания. Старые филь-

для повышения экологической безопасности в городе на «Евраз 3СМК» выполняется долгосрочная природоохранная программа «Вода», рассчитанная на 2018–2022 годы. Она предусматривает снижение общего сброса предприятия в водоемы на 12 млн куб. м и снижение сброса загрязняющих веществ в водоемы на 3 тыс. т.

тры были установлены еще в 70-х годах прошлого века при постройке станции. Помимо того, что они не соответствуют требованиям по уровню эффективности очистки от золы, к ним уже перестали выпускать запчасти. Новое оборудование полностью работает в автоматическом режиме, управляется с единого пульта».

Степень очистки дымовых газов очень высокая — более 98,5%. После завершения модернизации всех фильтров объем выбросов золы углей в атмосферу Новокузнецка сократится на 10,8 тыс. т относительно 2015 года. Инвестиции на модернизацию электрофильтров в 2018–2020 годах запланированы в объеме 465 млн руб.

В целом затраты на все мероприятия по реконструкции электрофильтров составят порядка 1,4 млрд руб.

СОВРЕМЕННАЯ СЕРОГАЗООЧИСТКА

Экологи и специалисты «Евраз 3СМК» решают еще один наиболее важный для комбината вопрос — по выбросу в атмосферу сернистого ангидрида. В качестве сырья предприятие использует руду местных же-

лезорудных месторождений с высоким природным содержанием серы. Присутствие этого элемента в руде в последние годы постепенно увеличивается, что приводит к росту выбросов диоксида серы, оксидов азота и углерода. Сера недопустима в металле, и ее приходится выжигать.

Предпринимаемые до недавнего времени попытки снизить выбросы не принесли должного эффекта. В настоящее время подходящие технологии найдены. К 2024 году «Евраз 3СМК» планирует построить и запустить на аглофабрике установку серогазоочистки мощностью выбросов очищенных газов 3 млн куб. м в час. Она позволит сократить выбросы сернистого ангидрида в атмосферу на 70%. Рабочая группа по подготовке проекта уже создана, выбрана технология «мокрой системы газоочистки», заключен договор на разработку проекта, проведен поиск изготовителя оборудования. На реализацию проекта компания направит 3,5 млрд руб.

ГОВОРИМ И ДЕЛАЕМ

В конце прошлого года «Евраз 3СМК» стал победителем ежегодного областного конкурса «Эколидер». Комбинат удостоен награды за активную работу по обеспечению экологического благополучия и повышению уровня экологической культуры населения. Ежегодно предприятие участвует во всероссийских акциях «Дни защиты от экологической опасности» и «Сделаем!». Помогает благоустраивать улицы, парки, водоемы, прибрежные зоны Новокузнецка.

За 10 лет «Евраз 3СМК» направил более 3,7 млрд руб. на экологические программы, вывел из эксплуатации 13 экологически грязных объектов на площадках рельсового и строительного проката, реализовал более 90 природоохранных мероприятий. На 50% снижен объем сброса сточных вод в водные объекты Новокузнецка, на 68% сокращен забор воды из реки Томь, на 43% уменьшены выбросы твердых веществ в атмосферу.

К 2023 ГОДУ ЗА СЧЕТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ «ЕВРАЗ 3СМК» ПЛАНИРУЕТ СНИЗИТЬ СБРОСЫ СТОЧНЫХ ВОД В ВОДОЕМЫ НА 28,8%, СБРОС ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ВОДОЕМЫ — НА 56,4%, А К 2025 ГОДУ УМЕНЬШИТЬ ВАЛОВЫЕ ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ НА 22,8%. НА ЭТО «ЕВРАЗ» НАПРАВЛЕН ДО 2024 ГОДА БОЛЕЕ 6 МЛРД РУБ.

ЗЕЛЕНЫЙ РОСТ

В СИБИРЬ ПРИШЛА МОДА НА ЭКОЛОГИЧНЫЕ ПРОДУКТЫ — В ПРОШЛОМ ГОДУ ИХ ПРОДАЖИ СУЩЕСТВЕННО ВЫРОСЛИ. И ПРОИЗВОДИТЕЛИ, И РИТЕЙЛЕРЫ ЛИХО ПОДХВАТИЛИ ЭТОТ ТРЕНД. ВПРОЧЕМ, РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ НАСТОЯЩЕЙ ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ ПОКА ОРИЕНТИРУЮТСЯ ТОЛЬКО НА ЭКСПОРТ.

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ — «НОВЫЙ ЧЕРНЫЙ»

По данным исследования PricewaterhouseCoopers за 2019 год, в России все больше растет интерес к экологически чистым товарам: 86% российских потребителей готовы заплатить дополнительную сумму за органические продукты питания. При этом 68% россиян готовы переплатить за товары местного производства.

PricewaterhouseCoopers связывает это с продолжительной урбанизацией населения России. Приблизительно 33% российских потребителей заплатят премиальную надбавку в случае, если ритейлер обладает надежной репутацией. А миллионы проявляют интерес к экологично упакованным товарам (60%) и органическим продуктам питания (57%).

Сибирские участники продовольственного рынка признают явный рост продаж продуктов с экологичным позиционированием в 2019 году. Владелец компании «Северные чаи», производящей чайные сборы и сушеные ягоды-дикоросы, Сергей Цитренко говорит, что за прошлый год объем продаж предприятия вырос на 17% после длительного застоя. А директор новосибирского магазина «Таежное изобилие» Евгений Алексютин сказал, что годовой рост выручки составил 20%. Управляющий омской сетью магазинов «Польза натуральная» Илья Крапивин отмечает, что продажи увеличиваются с каждым кварталом.

«Экологичность сейчас — это „новый черный“, — утверждает директор по маркетингу красноярской сети

гастрономов „Красный яр“ Виктор Бахов. — Красноярцы меняют структуру потребления, а производители и продавцы подстраиваются под новые реалии». По данным сети, приметой последнего года стал рост продаж низкокалорийных батончиков и шоколада, йогуртов со злаками, отрубями и фитодобавками. Черный чай, который всегда был номером один, постепенно сдает позиции в пользу зеленого и травяных чаев. Но особенно заметны тенденции здорового питания на рынке круп, констатирует Бахов. Основными кашами красноярцев по-прежнему остаются рис и гречка, но вместе с тем значительно поднялись продажи овсянки и геркулеса. Набирает популярность чечевица и даже булгур, на который раньше почти не обращали внимания. Илья Крапивин говорит, что в магазинах «Натуральная польза» лидеры продаж — натуральная арахисовая паста без сахара, гранола и растительные заменители сахара. Евгений Алексютин говорит, что неизменно высокий спрос сохраняется на различные виды дикой рыбы.

В последние месяцы, омраченные эпидемиологической напряженностью, лидерами спроса стали мясные эко-продукты, в частности ветчина из грудки индейки с натуральными специями, говорит директор по корпоративному развитию торгового дома «Торговая площадь» Дмитрий Касьянов.

По мнению участников рынка, рост продаж происходит во многом за счет расширения целевой аудитории. Теперь это не только спортсмены, вегетарианцы и убежденные сторонники ЗОЖ, но и те, кто просто заботится о своем здоровье, пусть и не систематически, рассказывает Илья Крапивин. А Сергей Цитренко заметил, что в последние три года к его традиционной покупательской аудитории — представителям среднего класса старше 35 лет и молодым мамам — добавился более юный контингент, интересующийся здоровым питанием.

Годовой объем новосибирского рынка эко-продук-

тов его участники оценили в 160 млн руб.

ВСЕ ЕДУТ НА ЗЕЛЕНЬЙ

Все больше сибирских производителей начинают производить продукты с «зеленым» позиционированием, говорят ритейлеры. Порой этим увлекаются компании, давно работающие на рынке. К примеру, новосибирский завод «Аква-Вита» стал выпускать напиток «Пихтач» из минералки и экстракта пихты. Есть и новички, изначально позиционирующие себя в сегменте эко-продуктов, например компания «Кулёчек счастья» созданная в Томске в 2017 году. Она производит фруктовые и овощные чипсы, снеки из сибирских ягод, трав, грибов и орехов. Растет и число региональных фермеров, готовых поставлять на прилавки экологичные продукты, говорит совладелец сети «Калина-малина» Артем Волков.

«Проблем с выбором поставщика эко-продуктов нет», — признается Дмитрий Касьянов. Илья Крапивин говорит, что сегодня сибирские производители могли бы закрыть 70% поставок эко-товаров для сети «Польза натуральная».

Что касается сибирских производителей именно органических продуктов (то есть созданных из сырья, полученного без применения синтетических удобрений, пестицидов и ГМО), то они не проявляют особой активности на внутреннем рынке. Исполнительный директор Национального органического союза Олег Мироненко сообщил, что в последние годы все больше компаний Сибирского региона налаживают выпуск органической продукции, в основном сырья — зерновых, бобовых, льна и льняного масла. Но ориентированы они в основном на рынки зарубежных стран и

“ В ПОСЛЕДНИЕ МЕСЯЦЫ, ОМРАЧЕННЫЕ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ НАПРЯЖЕННОСТЬЮ, ЛИДЕРАМИ СПРОСА СТАЛИ МЯСНЫЕ ЭКО-ПРОДУКТЫ.



Центральной России, поскольку в Сибири спрос на органику пока не развит. «Покупательная способность в Сибири существенно ниже, чем в Москве и Питере, а цена продуктов довольно велика. К тому же население пока слабо информировано об органических продуктах», — говорит господин Мироненко. — Ситуация осложняется тем, что в Сибири пока практически нет переработчиков органики».

По словам гендиректора томской производственной компании «Сава» Татьяны Кухоренко, сегодня органическая продукция (сок и масло из облепихи, кедровый орех, кедровое масло и молочко) составляет только 5% в структуре сбыта предприятия и идет на экспорт в страны Европы и Азии. «Как правило, органика на 30–40% дороже неорганических аналогов и не выдерживает конкуренции на российском рынке», — поясняет госпожа Кухоренко.

Региональные розничные сети активно адаптируются к свежему тренду. Один из старейших новосибирских ритейлеров, компания «Холидей», с конца 2016 года развивает сеть магазинов натуральных продуктов «Фермер-центр». Сегодня в сети 50 магазинов в Новосибирской, Омской и Кемеровской областях и в Алтайском крае. Другой ветеран новосибирской розницы, ТД «Торговая площадь», запустил в 2019 году проект «Белая ферма» — линейку, в которой 100 позиций представлены натуральными продуктами. Одновременно торговый дом открыл уже три магазина «Белая ферма» в Новосибирске. А красноярская сеть гастрономов «Красный яр» запустит «зеленый» проект до конца 2020 года. На выделенной полке будут соседствовать проростки, зеленый чай, шоколад «правильного питания». Сейчас прорабатывается наполнение и оформление этих полок, уточнил Виктор Бахов.

А вот омский ритейлер Виктор Шкуренок не собирается продавать эко-продукты в своей сети «Низкоцен», считая, что население не доверяет продажам натуральных продуктов в супермаркетах. «Нашим неудачным опытом была сеть магазинов фермерских продуктов „Крестьянский двор“, — рассказывает господин Шкуренок. — Но через год мы закрыли проект: выручка в точках



была вдвое ниже, чем в наших аналогичных по площади (около 100 кв. м) алкомаркетах — 25 тыс. руб. в день. Учитывая ограниченный срок хранения натуральных продуктов, ритейлер должен обеспечить высокую оборачиваемость, а это сложно: такие продукты не могут быть дешевыми. Видимо, это получилось у сети „Калина-малина“, сумевшей создать легенду и отстроить поставки».

Кузбасская «Калина-малина» действительно бурно развивается в Сибири, прирастая не меньше чем на 10 точек ежегодно и насчитывая сейчас 100 магазинов в Кемеровской, Новосибирской и Томской областях, Красноярском и Алтайском краях. «Доля натуральных фермерских продуктов в наших продажах разнится в зависимости от региона присутствия», — рассказывает Артем Волков. — В Кузбассе — 20%, в Новосибирске — 35%, а в Красноярске — целых 50%. Думаю, что это определяется платежеспособностью населения». Господин Волков не

стал уточнять маржинальность фермерских продуктов, сказав, что это всегда прибыльные позиции в ассортименте. В последние три года «Калина-малина» развивает проект «Волков Green», ориентированный на веганов, — это выделенные полки с овощами, фруктами и фруктово-овощными блюдами. Такие точки появились в семи магазинах.

Не остались в стороне от тренда и крупные аптечные сети. В марте 2019 года сеть «Монастырев.рф» (присутствует в Новосибирске) ввела в ассортимент полезные продукты: варенье, джемы, пастилу без сахара и вредных добавок. Как сообщила „Ъ“ руководитель коммерческого департамента сети Ирина Архипова, ассортимент этой категории составил около 300 позиций. За год доля продаж продуктов питания в обороте аптеки выросла с 0,98 до 1,37%.

УЗКИЕ НИШИ

Развивается и узконишевая розница с экологичным позиционированием. В сентябре 2018 года в Новосибирске открылся магазин экзотических фруктов питерской сети Zimaletto. Как пояснила директор магазина Вера Иванова, в ассортименте 15–20 видов свежих фруктов со сроком доставки не более двух суток. По ее словам, ожидания сети от новосибирской точки оправдались, продажи растут, лидеры сбыта — манго и авокадо. Ос-

” РЕГИОНАЛЬНЫЕ РОЗНИЧНЫЕ СЕТИ АКТИВНО АДАПТИРУЮТСЯ К СВЕЖЕМУ ТРЕНДУ.

новая аудитория магазина — приверженцы ЗОЖ, вегетарианцы, представители среднего класса с пристрастием к отдыху в тропических странах и экзотическим плодам. Эту аудиторию пополняют люди, склонные делать небанальные подарки в виде фруктовых корзин. Вера Иванова надеется на дальнейший рост продаж за счет повышения узнаваемости розничного бренда.

Не так однозначны перспективы розницы премиального сегмента. Представитель новосибирской сети магазинов «Тайга» (торгует дичью, дикой рыбой, орехами и другими таежными продуктами), не пожелавший назвать себя, рассказал, что, несмотря на рост спроса на экологичную продукцию, трафик в «Тайге» остается стабильным. Продажи сдерживает, во-первых, рост цен, обусловленный объективными причинами: дорожают путевки в охотничьи угодья и патроны, внушительно сокращаются квоты на добычу отдельных видов рыбы. Во-вторых, в последние три года ряд позиций в ассортименте утратил свою эксклюзивность. «Теперь консервы из дичи можно найти в „Фермер-центре“, а иван-чай — в больших супермаркетах», — сетует собеседник.

ЗЕЛЕНый — ЦВЕТ НАДЕЖДЫ

Опрошенные производители поделились интересными планами. В проекте «Савы» — сад жимолости, рассказала Кухоренко. А «Северные чаи» намерены производить холодные и горячие напитки на основе трав и молока (в частности верблюжьего), которые пили в Сибири в XI—XIV веках. Сергей Цитренко сказал, что рецептура их восстановлена в ходе экспедиций, но пока не получилось воссоздать сами напитки: «То, что растет сегодня, отличается от того, что росло семь веков назад».

Олег Мироненко считает, что у сибирских пищевиков есть внушительные перспективы роста производства органической продукции, если они будут ориентироваться на китайский рынок. «Китай сей-

час на четвертом месте в мире по потреблению „органики“, и оно динамично растет», — комментирует господин Мироненко. — И страна точно не сможет закрыть потребности самостоятельно — ее экология оставляет желать лучшего из-за мощного промышленного развития». Интерес для экспорта могут представлять мед и гречка, полагает эксперт.

По версии Татьяны Кухоренко рост внутреннего рынка органических продуктов возможен, если государство будет субсидировать их производство, которое очень затратно. Сергей Цитренко считает, что одной из возможных перспектив развития будет объединение производителей.

Большинство опрошенных ритейлеров планируют увеличивать количество точек. Дмитрий Касьянов сказал, что до конца года в Новосибирске откроется еще несколько «Бе-

В 160
МЛН РУБ.

ОЦЕНИВАЕТСЯ
ГODOVОЙ ОБЪЕМ
НОВОСИБИРСКОГО
РЫНКА ЭКО-ПРО-
ДУКТОВ

лых ферм», но не стал уточнять количество магазинов. Артем Волков предположил, что в течение года «Калина-малина» откроет около десяти точек в разных регионах присутствия. «В зависимости от того, где мы найдем интересное помещение», прокомментировал бизнесмен. А Ирина Архипова сказала, что сеть «Монастырев.рф» будет расширять ассортимент натуральных продуктов в аптеках.

Стимулировать продажи на рынке здорового питания нужно путем просвещения населения, считает Олег Мироненко. По данным PricewaterhouseCoopers, лишь 3% потребителей импульсивно покупают экологически чистые продукты, в то время как свыше 40% респондентов проводят исследования в интернете, изучая особенности экологичных товаров и магазинов, которые ими торгуют. Артем Волков говорит, что эффективным маркетинговым инструментом оказалась работа в соцсетях, особенно в «Инстаграме».

Илья Крапивин и Евгений Алексютин полагают, что тренд на здоровое питание только пришел в Сибирь и в ближайшие годы будет развиваться, но от конкретных рыночных прогнозов все воздержались. «Мы не знаем, что будет с реальными доходами населения в 2020 году», — говорит господин Алексютин. «Могу только сказать, что мы хотим за год увеличить оборот на 40%», — сказал Артем Волков. Представитель сети «Тайга» говорит, что роста продаж он не ожидает, но и существенного падения тоже: 70% покупателей — постоянные, которые даже при сокращении доходов не экономят на питании и не изменяют пищевым привычкам.

Евгений Алексютин предположил, что ввиду эпидемиологической угрозы продажи натуральных продуктов частично уйдут в онлайн. С ним согласен Артем Волков, допустивший, что даже после окончания пандемии и отмены профилактических мер дистанционные продажи могут сохраниться.

ЕЛЕНА БОГДАНОВА



УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА: проблемные вопросы

СОГЛАСНО ОФИЦИАЛЬНЫМ ДАННЫМ¹, НАИБОЛЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО ОТХОДОВ (86,8%) ОБРАЗУЕТСЯ ПРИ ДОБЫЧЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, КОТОРЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНЫ В ОСНОВНОМ ВСКРЫШНЫМИ, ВМЕЩАЮЩИМИ ПОРОДАМИ И ПРОДУКТАМИ ОБОГАЩЕНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ.

На долю других секторов экономики приходится порядка 8% образующихся отходов, в частности: металлургическое производство — 5,6%, сельское и лесное хозяйство — 0,9%, энергетика и коммунальное хозяйство — 0,5%, пищевая отрасль — 0,4%, строительство, химическое производство и производство минеральных продуктов — по 0,3%.

Отходы производства представляют собой ценный источник вторичных материальных ресурсов.

Например, золошлаковые отходы от сжигания углей могут использоваться в качестве сухих строительных и бетонных смесей, материала для рекультивации и повышения плодородия почв (раскисления кислых почв) и т.п. Металлургические шлаки пригодны для изготовления строительного щебня, добавление измельченного шлака в цемент улучшает характеристики строительной смеси, расплавленный шлак применяют для производства минеральной ваты...

Тем не менее всех этих (и многих других²) вариантов использования отходов производства недостаточно, чтобы



утилизировать крупнотоннажные отходы, площади земель для размещения отходов не сокращаются, а предприятия несут расходы на внесение платы за их размещение.

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ, СВЯЗАННЫЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ (УТИЛИЗАЦИЕЙ) ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ

1. Срок накопления отходов, в течение которого не нужно вносить плату за их размещение, составляет всего 11 месяцев³, при этом малоопасные отходы производства, как правило, образуются в больших объемах (золошлаки, вскрыша, металлургические шлаки и т.п.), и утилизировать их в течение такого короткого срока просто невозможно.

2. Законом⁴ предусмотрен равный размер платы за захоронение и за хранение отходов, при этом отсутствует воз-

можность вернуть хотя бы часть ранее внесенной платы за размещение отходов при последующем использовании, что, очевидно, является отрицательным стимулом для использования отходов.

3. Использование отходов (например вскрышных пород) для рекультивации не освобождает от необходимости вносить плату, так как срок отработки месторождений существенно превышает

” ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ОСВОБОЖДАЕТ ПРЕДПРИЯТИЕ ОТ ВНЕСЕНИЯ ПЛАТЫ ЗА ИХ РАЗМЕЩЕНИЕ.

11 месяцев (срок накопления отхода), и предприятиям приходится вносить плату как за захоронение отхода, после чего экономический интерес использовать эти отходы пропадает. Кроме того, с марта 2019 года использовать любые отходы для рекультивации земель, на которых расположены леса, запрещено⁵.

4. Правоприменительная практика направлена в большей степени на взимание платы за размещение отходов, а не на реализацию положений экологической политики по вовлечению отходов в хозяйственный оборот.

Ну и, конечно, есть проблема спроса, но эта проблема не юридическая и не рассматривается в рамках данного материала.

КАК ОФОРМИТЬ УТИЛИЗАЦИЮ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

Действующее законодательство⁶ дает возможность разработки технической документации, предусматривающей использование отходов в качестве вторичных материальных ресурсов.

Использование отходов для производства продукции освобождает предприятие от внесения платы за их размещение, кроме того, обращение с произведенным из отходов товаром не требует наличия лицензии как у производителя, так и у покупателя.

Однако на практике все не просто.

Так, например, суд обязал предприятие, осуществляющее переработку шлаков по ГОСТу 3344-83 «Щебень и песок шлаковые для дорожного строительства» (1983 года), получить положительное заключение государственной экологической экспертизы на технические условия,

” ЭКОНОМИЯ, ПОЛУЧЕННАЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОБОЖДЕНИЯ ОТ ВНЕСЕНИЯ ПЛАТЫ ЗА РАЗМЕЩЕНИЕ КРУПНОТОННАЖНОГО ОТХОДА, ОПРЕДЕЛЕННО, СТОИТ ТРУДОВ.

утвержденные в соответствии с ГОСТом, как на техническую документацию на новое вещество, которое может попасть в природу⁷ (дело №А60-54393/2017).

Таким образом, предприятие обязано пройти государственную экологическую экспертизу, несмотря на то что технология производства вещества существует уже несколько десятилетий. При этом требования о государственной экологической экспертизе распространяются только на вещества, технику и технологии, **впервые** применяемые на территории Российской Федерации⁸.

По делу №А60-13545/2019 судом установлено противоречие разработанного предприятием технологического регламента требованиям санитарных правил, а также отсутствие государственной регистрации спорного удобрения в качестве агрохимиката и включения в Государственный каталог пестицидов и агрохимиков, разрешенных к применению.

В данном случае при подготовке технической документации не были учтены обязательные требования, обеспечивающие безопасное применение продукта.



ЮЛИЯ ЮРЧЕНКО,
СТАРШИЙ ЮРИСТ
«ПЕПЕЛЯЕВ ГРУПП»:

— Главным условием использования отходов в качестве вторсырья является безопасность для здоровья человека и окружающей среды.

ЧТО МОЖНО ПОРЕКОМЕНДОВАТЬ

1. Если вы приняли решение производить продукцию или выполнять работы с использованием отходов, при разработке технической документации необходимо учесть все нормативные требования к производственному процессу и продукции: как природоохранные, так и санитарно-гигиенические, поскольку главным условием использования отходов в качестве вторсырья является безопасность для здоровья человека и окружающей среды.

2. Единственный гарантированный способ узаконить использование отходов — получить положительное заключение государственной экологической экспертизы на соответствующую техническую документацию.

3. Если же вы добываете полезные ископаемые, и у вас обнаружится вскрыша, которую вы не успеваете использовать или передать на использование в течение 11-месячного срока накопления (или просто не планируете использовать этот отход), или вы счастливый обладатель золошлакоотвала, можно подтвердить отсутствие негативного воздействия вашего отвала вскрыши или золошлакоотвала на окружающую среду и не вносить плату за размещение отходов⁹, как это удалось одной сибирской добывающей компании¹⁰.

Конечно, и тут придется потрудиться: обеспечить исправную работу техники (для минимизации выбросов), оборудовать ваш объект необходимыми сооружениями по отводу атмосферных и дренажных вод, организовать ведение экологического мониторинга. Но экономия, полученная в результате освобождения от внесения платы за размещение крупнотоннажного отхода, определено, стоит трудов.

¹ Распоряжение Правительства РФ от 25.01.2018 №84-р «Об утверждении Стратегии развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года». ² ГОСТ 33149-2014. Межгосударственный стандарт. «Дороги автомобильные общего пользования. Правила проектирования автомобильных дорог в сложных условиях»; СП 375.1325800.2017. Свод правил. «Трубы промышленные дымовые. Правила проектирования». ³ Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». Ст. 1. ⁴ Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (п. 1 ст. 16). ⁵ Правила проведения рекультивации и консервации нарушенных земель (абз. 4 п. 8), утв. постановлением правительства РФ от 10.07.2018 №800. ⁶ Федеральный закон от 29.06.2015 №162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». ⁷ Федеральный закон от 23.11.1995 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (п. 5 ст. 11). ⁸ Письмо Минприроды России от 13.05.2011 №05-12-44/7250; письмо Росприроднадзора от 22.07.2019 №АА-10-02-32/19273. ⁹ Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (п. 7 ст. 16.3). ¹⁰ Постановление АС ВСО от 29.01.2020 по делу №А19-11371/2019.

