

КРАТКО

#Опыт Свердловская система мониторинга за состоянием лесов была представлена как одна из лучших в Ханты-Мансийске на всероссийской конференции «Цифровая трансформация охраны природы». По итогам 2022 года непрерывное наблюдение проходило в пяти лесничествах Среднего Урала на общей площади 2,2 миллиона гектаров. Космической съемкой проверено 39 участков лесничеств и более 9,3 тысячи лесных кварталов.

#Юные экологи На Среднем Урале прошел III региональный слет юных экологов. Его участниками стали 18 команд из Екатеринбурга, Ирбита, Невьянска, Лесного, Краснотурьинска, Верхней Туры, Нижнего Тагила и поселка Уралец. В течение четырех дней ребята получили практические знания по орнитологии, биологии, зоологии, агротехнологии, энтомологии и другим направлениям. Партнером мероприятия выступило министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области. Фото: Елена Ельцова

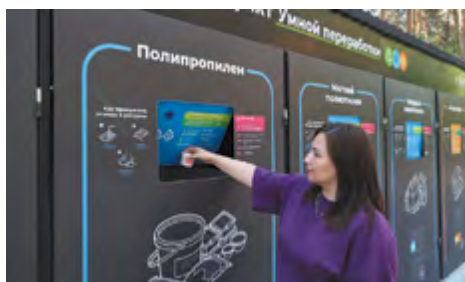


#Лес В 2023 году в рамках нацпроекта «Экология» будет восстановлено еще 30 тысяч гектаров свердловских лесов. Почти семь тысяч гектаров займут сеянцы сосен и елей – их высадят в том числе и на местах, где были пожары. Лесовосстановление на таких участках начинается минимум через год после возгораний, поскольку места перед высадкой деревьев необходимо обследовать и подготовить.

#Животные С 1 марта 2024 года в России вступят в силу требования к содержанию животных в зоомагазинах и рынках. В частности, продавцы будут обязаны вести журнал учета сведений о содержании. Обязательно фиксируются данные о кормлении. Также установлены нормы площади вольера, график ветеринарных осмотров и рацион питания.

#Утилизация В Верхней Пышме прошла акция «Экомобиль». Жители города передали на утилизацию 1562 лампы и 50 ртутных термометров. Местная администрация организует акцию уже десятый год. За годы собрано несколько тысяч ламп и сотни термометров. Напомним, что лампы и термометры относятся к отходам I класса опасности. Их запрещено выбрасывать в контейнеры для ТКО вместе с бытовым мусором.

#Поддержка Члены регионального отделения всероссийского экологического общественного движения «Экосистемы» в рамках «Марафона зеленых дел» провели первый субботник. В Основинском парке Екатеринбурга волонтеры собрали сто мешков мусора. Также активисты провели сортировку отходов. На дальнейшую переработку было отправлено несколько килограмм пластика и стекла.



Как мусор становится не проблемой, а сырьем

ПРАКТИКА

Екатерина Федорова

Опыт Тюмени, где уже сортируется 100 процентов отходов, могут использовать на Среднем Урале.

По данным Минприроды РФ за последние двадцать лет количество мусора в стране выросло в два раза. Динамика такова, что количество отходов будет расти, и проблема переработки будет только обостряться. «Мусорный» вопрос актуален для страны и всего мира не только из-за экологических последствий, но и экономических. По оценке общественной палаты РФ, ежегодные потери экономики России из-за отсутствия раздельного сбора оцениваются в 180-200 миллиардов рублей. На свалку отправляется то, что при правильном подходе могло бы принести пользу, причем ни один раз.

Мусор — хороший ресурс, и на протяжении последних четырех лет в России формируется новая практика использования этого потенциала. Так, за три года действия нацпроекта «Экология» в Свердловской области ликвидировано 500 нелегальных свалок, обустроено почти шесть тысяч новых контейнерных площадок, построено три мусоросортировочных завода: один уже готовится к открытию в Красно-

турьинске, еще два в ближайшее время заработают в Нижнем Тагиле и Камышловле.

Привычка сортировать мусор появляется у все большего количества уральцев, и это приносит свои результаты. Например, по данным регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами МУП «Спецавтобаза», в 2023 году в Екатеринбурге кроме контейнеров дополнительно установили 1493 сетки для сбора пластика, и 80 процентов этого мусора прекрасно подходит для вторсырья. Да, в некоторых местах горожане еще выбрасывают в сетки бытовой мусор, что усложняет дальнейшую работу по сортировке, но специалисты уверены, что в перспективе благодаря экопросвещению процент «брака» удастся снизить.

Культура обращения с мусором медленно, но верно повышается. Отсортированное стекло, пластик, бумага находят своих новых производителей, и мусор становится уже не проблемой, а сырьем. Чтобы эффективно его использовать, нужно достаточное количество мусоросортировочных заводов. Поскольку Средний Урал еще нарабатывает практику строительства подобных комплексов, важное место отведено изучению опыта регионов, где данная система уже отлажена.

• КОНТРОЛЬ НА ВХОДЕ

Одной из таких территорий стала Тюменская область, где сегодня сортируются

«С тем, как использовать хорошее вторсырье, сложностей нет: заказчик есть и на стекло, и на пластик, и на электронику»

Вольдемар Крауш, главный инженер «Тюменского экологического объединения»



Сортировщики мусора должны знать, как безопасно работать на ленте, какой пластик отделять. Фото: swe.рф

оборудованию мы можем отделять и сортировать мусор, как нужно конкретному производителю. Сегодня мы поставляем вторсырье на 80 предприятий в 15 регионов страны, в том числе и в Свердловскую область. Сложности возникают с несортируемым мусором. Отходы высокого класса опасности отсеиваются еще на входе. Но есть, например, одноразовые подгузники, каждая из его частей хорошо перерабатывается, но отделить одну структуру от другой невозможно. И таких примеров очень много, отходы не представляют опасности, но как их можно использовать дальше — непонятно», — пояснил Вольдемар Крауш.

Еще одна проблема — пищевые отходы. Казалось бы ответ прост: есть ведь компостирование. Но именно в процессе разложения продуктов выделяется парниковый газ метан, способствующий глобальному потеплению и изменению климата. Когда в одном мусорном ведре гниет банан — это незаметно, но когда тонны еды разлагаются на полигонах — это приводит к серьезным экологическим последствиям.

«Есть технологии, собирающие метан для дальнейшего использования, но их внедрение — вопрос больших денег. Помимо метана от пищевых отходов образуется фильтрат, который служит катализатором для разложения все остального», — пояснил генеральный директор холдинга «Экологические системы» Константин Фрумкин. — Понимаете, сортировка — это, безусловно, важный этап, но не менее важна и эффективная переработка. Что делать с мусором, непригодным для вторсырья, серьезная проблема не только для России, но и для других стран. И развивать необходимо все направления».

Для решения «мусорной» проблемы в Свердловской области к 2030 году должно быть построено 12 комплексов, которые смогут сортировать и перерабатывать до 1,4 миллиона тонн мусора в год. Учитывая опыт регионов, на Среднем Урале формируется своя система как сортировки, так и переработки. При этом особое внимание уделяется не только технологиям, но и консолидации усилий. Практика Тюменской области показала, что 100-процентной сортировки мусора в регионе удалось добиться при совместной работе власти и бизнеса. Отлаженная система экопросвещения через проект «Экодом», инициативность бизнеса и поддержка местного правительства привели к тому, что тюменская практика обращения с отходами признана одной из лучших в стране и позволяет постепенно решать столь наболевший «мусорный» вопрос. Фото: Елена Ельцова

100 процентов коммунальных отходов. Это рекордный для России показатель. По словам главного инженера регионального оператора по обращению с ТКО «Тюменское экологическое объединение» Вольдемара Крауша, автоматизированная система мусоросортировочного завода позволяет отделять до 30 фракций для вторичной переработки (в среднем этот показатель не превышает 15-ти). Ручной труд требуется лишь при подготовке мусора перед отправкой на линии и при сортировке пластика. Весь остальной персонал необходим для организации работы завода.

«При этом даже к сортировщикам у нас есть свои требования. Это на первый взгляд кажется, что здесь все просто. Но нужно понимать, как безопасно работать на ленте, какой пластик отделять. Кроме этого, мы еще дополнительно обучаем людей, рассказываем о заводе, чтобы они понимали, где им предстоит работать», — отметил главный инженер.

Автоматизированный контроль начинается на заводе уже на входе. Все мусоровозы проходят весовой контроль и анализ на уровень вредности отходов. Поскольку в качестве вторсырья используется только 20 процентов полученного мусора (остальной нужно безопасно утилизировать), незаметно провести радиоактивные отходы не получится. За пять лет работы завода подобных попыток со стороны водителей было две. В обоих случаях система обнаружила нарушения, после чего на месте работали уже сотрудники Роспотребнадзора.

«С тем, как использовать хорошее вторсырье, у нас сложностей нет. Свой заказчик есть и на стекло, и на пластик, и на электронику. Благодаря качественному

500
нелегальных свалок

ликвидировано в Свердловской области за три года

«**Есть технологии, собирающие метан, но их внедрение — вопрос больших денег»**

Константин Фрумкин, гендиректор холдинга «Экологические системы»

200
млрд рублей

ежегодные потери экономики России из-за отсутствия раздельного сбора мусора

АКЦЕНТ

Олег Сандаков

Начальник департамента лесного хозяйства по УрФО



«В Свердловской области возбуждено два уголовных дела за поджог леса»

По данным Уральского управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, прошедший май был рекордно сухим для Свердловской области. Синоптикам даже было сложно провести сравнение и найти аналог подобного периода. В течение месяца 70 процентов территории были абсолютно сухими, дефицит осадков — крайне серьезным, что спровоцировало огромное количество пожаров. Как завершился жаркий весенний сезон, рассказал начальник департамента лесного хозяйства по Уральскому федеральному округу Олег Сандаков.

— Урал прошел весенний пик и вступил в летний сезон. С начала весны в УрФО зарегистрировано 1796 лесных пожаров — это в два раза больше, чем в прошлом году. В 2022 году за этот же период у нас было 967 возгораний. В 90 процентах случаев причина лесных пожаров — человеческий фактор, в десяти — сухие грозы, которые возникают при высокой температуре и низкой влажности воздуха. Усугубляла ситуацию очень жаркая погода — температура воздуха превышала норму, и сильные ветра, достигавшие иногда скорости 15 метров в секунду.

Для сложных пожаров по просьбе губернатора был привлечен федеральный резерв. Ситуация была стабилизирована, и пожарные, спасатели возвращаются уже домой. Некоторые из них работали по 20-30 дней без перерыва. Пока в области остается работать еще два десятка человек.

Что касается патрулирования, то оно также продолжается. За прошедший период сотрудники совершили уже 22 тысячи наблюдений в округе — это в полтора раза больше аналогичного периода 2022 года. Выявлено 1500 нарушений, возбуждено 400 дел об административных нарушениях, выписано 190 штрафов на сумму 3,5 миллиона рублей, заведено 25 уголовных дел, два из них — в Свердловской области. Ущерб от пожаров пока еще считается, но предварительная сумма составляет 905 миллионов рублей. В 2022 году, когда была крайне высокая горимость, ущерб был 961 миллион, в 2021 — 661 миллион.

Для более качественного мониторинга и эффективного тушения пожаров правительством РФ было принято решение продлить проект «Сохранение лесов» нацпроекта «Экология» до 2030 года. Это значит, что оснащение техникой продолжится. В этом году УрФО было выделено 124 миллиона рублей на закупку необходимого оборудования, из них 21 миллион направлен в Свердловскую область. В приоритете — развитие мониторинга, поэтому акцент делается на закупку систем автоматизированного обнаружения пожаров.