

Екатеринбург	Ирбит	К.-Уральский	Красноуральск	Нижний Тагил	Серов
-9 -7 3, 3-4 м/с	-9 -11 3, 2-3 м/с	-7 -8 3, 2-3 м/с	-11 -5 3, 2-4 м/с	-12 -7 3, 3-4 м/с	-16 -11 Ю-З, 2-3 м/с

«Хвостатая» история

Зачем в Новоуральск везут обеднённый уран из Европы?

Михаил ЛЕЖНИН

Уже несколько месяцев в России активно обсуждается контракт госкорпорации «Росатом» с европейской компанией Urenco по ввозу на территорию страны, в частности – в Новоуральск, обеднённого гексафторида урана (ОГФУ) из стран Евросоюза. Гринпис, который приравнивает его к радиоактивному отходу, неоднократно призывает запретить поставки. Однако руководство Росатома и атомщики в Новоуральске не считают ОГФУ отходами и утверждают, что это «ценный материал».

Боятся ли радиации?

«Областная» уже писала об этой ситуации, однако решила вернуться к теме после нескольких поступивших в редакцию звонков читателей. Одна из них – Елена Ефремова из посёлка Нейво-Рудянка – всё ещё обеспокоена напряжённой экологической обстановкой, сложившейся на территории в связи с массовой гибелью рыбы в одном из местных озёр, которую связывает со сбросами стоков предприятий Верхней Ивды и Новоуральска.

А теперь всего в нескольких километрах от её дома неопределённое время будут храниться «ценные» ядерные материалы.

Чтобы разобраться в ситуации, женщина даже записалась на приём к министру природных ресурсов и экологии области Алексею Кузнецову. Мы, со своей стороны, пообщались с экспертами и выехали на одну из открытых площадок ОГФУ в Новоуральске вместе с директором Уральского электрохимического комбината (УЭХК) Александром Бе-

луосовым. Там нас заверили, что низкообогащённый гексафторид урана, который продолжает ввозиться для переработки, не представляет большой радиационной опасности. Хотя формально относится к радиоактивным материалам. По заключению экспертов МАГАТЭ, обеднённый гексафторид урана не является радиоактивным отходом. То же самое говорит и российское законодательство.

– ОГФУ даже менее радиоактивен, чем урановая руда, – говорит Александр Белоусов. – Его не стоит воспринимать как «ядерные отходы» в популярном смысле. Отработавшее топливо ядерных реакторов, которое обычно так называют, намного более радиоактивно, чем ОГФУ.

Активность обеднённого урана в малых количествах невелика – **примерная доза ОГФУ, которую нужно «съесть» для того, чтобы умереть от радиации, составляет 20 килограммов.** Намного страшнее ОГФУ с химической точки зрения.

– Уран перевозится и перерабатывается не в чистом виде, а в форме соединения со фтором – гексафторид урана. При его контакте с влагой возможно образование кислот. Поэтому перевозят и хранят его в герметичных металлических контейнерах, – объяснил нам екатеринбургский физик-ядерщик научный сотрудник компании «Эксорб» Дмитрий Горчаков. – Но есть некоторые радиофобия и предвзятость. Подобных токсичных и химических опасных материалов типа хлора, аммиака, соляной кислоты и других ежедневно производится и перевозится на порядок больше, чем гексафторида урана. И с подобными опасными веществами люди умеют работать.



Сердце УЭХК – газодиффузионная центрифуга для обогащения урана. Именно в ней дообогащают привезённый из Европы обеднённый гексафторид урана и дают ему вторую жизнь в качестве топлива для АЭС

ЧТО ТАКОЕ ОГФУ?

Обеднённый гексафторид урана (ОГФУ) возникает в процессе обогащения природного урана из рудников, который содержит 99 процентов изотопа уран-238 и около 0,7 процента изотопа уран-235. Для того чтобы использовать последний в качестве топлива на атомных станциях, его обогащают на специальных центрифугах на комбинатах до уровня 3–5 процентов. Этот процесс можно сравнить с выжимкой: после неё остаётся «хвост» с небольшим содержанием урана-235, отжимать который дальше технологически сложно. Однако один из крупнейших в России заводов-обогащателей урана – Уральский электрохимический комбинат (в Новоуральске) способен отжать из уранового «хвоста» ещё топливо, которое не могут «достать» ни американцы ни европейцы, а это – от 5 до 20 процентов от общей массы.

В оставшемся же ОГФУ, «хвосте хвоста», содержание урана-235 оказывается ещё ниже и «достать» нужный изотоп уран-235 стано-

вится ещё сложнее, а сами «хвосты» почти целиком состоят из 238-го урана, который массового гражданского применения в мире пока не нашёл. Именно поэтому в Гринписе считают, что европейские производители заинтересованы в российских контрактах не столько для дообогащения ОГФУ, сколько для его захоронения.

Но стоит отметить, что по действующему закону «Об охране окружающей среды» бесконтрольное захоронение в РФ взвешенных из-за **рубажа радиоактивных материалов запрещено. Их можно только временно хранить в России, как это делается с некоторыми украинскими материалами.** По логике, ОГФУ должен учитываться как германский материал и когда-нибудь отправиться обратно в Германию. Дальнейшая судьба оставшегося после дообогащения на российских заводах ОГФУ должна быть прописана в контракте, который в Росатоме для широких масс не опубликовали, что также стало поводом для спекуляций.

Надёжна ли защита?

В Новоуральске ОГФУ хранится на открытых площадках. Такая практика,

по словам Александра Белоусова, является общепринятой. Безопасность такого подхода подтверждается многолетним российским и зарубежным опытом. Важ-

нейшим барьером, отделяющим ОГФУ от внешней среды, служат ёмкости для хранения. Они изготавливаются из легированной углеродистой стали, имеют толщи-

ну стенок около 1,3 – 1,5 см и рассчитаны на экстремальные механические и коррозионные воздействия.

Кроме того, УЭХК располагает специальным обо-

Глава Нижней Салды связала жизнь с космосом

Галина СОКОЛОВА

Во вторник представители Роскосмоса представили коллективу Научно-исследовательского института машиностроения в Нижней Салде нового руководителя – Елену Матвееву. Переход произошёл стремительно. Ещё вчера Елена Владимировна в должности мэра решала земные проблемы родного города, а сегодня уже взялась за космическую тематику: институт, который она возглавила, снабжает летательные аппараты двигателями малой тяги. Новое рабочее место Елены Матвеевой всего в паре километров от прежнего, но в мэрии явственно чувствуется горечь прощания. По словам жителей, эти восемь лет стали для Нижней Салды целой эпохой.

Совсем другие заботы

– Если сравнивать с состоянием человека, то ЖКК Нижней Салды образца 2012 года было в тяжелейшем положении – то инфаркт, то инсульт, – вспоминает Елена Матвеева. – Коммуналщики для устранения аварий переходили с одного объекта на другой – некогда было пообедать.

У мэрии тогда не было ни собственных сил для наведения порядка в коммунальной сфере, ни партнёрских связей. Упавшее дерево считалось ЧП высокого ранга. После создания МУПа и установления дружеско-деловых отношений с «Облкоммуэнерго» кризис пошёл на убыль, а участие города в жилищных и благоустроительных программах регионального масштаба постепенно вывело Нижнюю Салду в образцовые муниципалитеты.

Строительство газовых котельных и очистных сооружений, капремонт плотин, благоустройство парка Металлургов и огромных дворов территорий, газификация частного сектора – за-



Елена Матвеева на личном приёме у губернатора региона Евгения Куйвашева в сентябре прошлого года

боты о городском хозяйстве стали куда оптимистичнее. Каждая из позиций стоит десятки миллионов рублей. Изменились и масштабы дорожных работ. Сразу три основных улицы – Фрунзе, Ломоносова и Строителей – приобрели цивилизованный вид.

– На улице Фрунзе находится здания ДК, мэрии, полиции, школы. Есть частная застройка и пятиэтажки. А теперь здесь имеется и качественное многослойное дорожное покрытие, ливневая канализация, тротуары по обеим сторонам и основательные комплексы. Когда расширили улицу и сделали тротуары, у неё выявилась совершенно другая энергетика из-за ощущения простора, устремлённости вперёд. Салдинцы говорят, что у нас появился свой проспект, – комментирует самый большой дорожный проект Елена Матвеева.

Сейчас дорожное строительство переместилось в исторические кварталы города.

«Росинка» и компания

Такую же трансформацию пережили в Нижней Салде об-

разование и культура. Рассмотрим её на примере многоэтажного детсада «Росинка».

В 2012-м строительная площадка детсада являлась собой грустное зрелище. На финальном этапе были выявлены столь серьёзные дефекты, что объект пришлось не достраивать, а перестраивать. Реконструкцию «Росинки» завершили к 2016 году, сейчас садик посещают 140 детей.

– Эта работа местных властей – хороший пример того, когда власть не дрогнула и довела строительство объекта до конца, – считает депутат Заксобрания Михаил Еришов.

Все восемь лет Елена Матвеева приобрела опыт пробы, глобальные ремонты пережили Дворец культуры, городской музей, школа №10, детсад в совхозе. Нижняя Салда отлично зарекомендовала себя в освоении средств, поэтому министерства шли навстречу пожеланиям салдинцев. Если бюджет города 2012 года равнялся 353 миллионам рублей, то нынче он перешагнул за миллиард. Кроме того, частенько удавалось привлекать внебюджетные

средства. Городу благоволили производители и депутаты Заксобрания.

Мэру Елене Матвеевой удалось многое, но не всё. Застопорилось строительство лыжной базы, не удалось воплотить в жизнь мечты о бассейне, требуют финансовых вливаний библиотеки. Преемнику Елены Владимировны будет чем заняться. Выбирать нового мэра в Нижней Салде будут весной этого года. Городская дума готовится объявить конкурс по подбору главы города. Елена Матвеева, в свою очередь, не намерена уходить с политической сцены.

– У меня есть опыт депутатской работы. В 2021 году буду баллотироваться в думу, а также поддержу сотрудников НИИМаша, если они захотят принять участие в выборах, – поделилась планами с «Областгэзетой» Елена Матвеева.

Подготовлено в соответствии с критериями, утверждёнными приказом Департамента информационной политики Свердловской области от 09.01.2018 №1 «Об утверждении критериев отнесения информационных материалов, публикуемых государственными учреждениями Свердловской области, в отношении которых функции и полномочия учредителя осуществляет Департамент информационной политики Свердловской области, к социально значимой информации».

ДОСЬЕ «ОГ»

Елена МАТВЕЕВА родилась 8 июня 1970 года в Нижней Салде. В 1991 году окончила Свердловский институт народного хозяйства по специальности «экономика и социология труда». В 2015 году окончила РАНХиГС при Президенте РФ по направлению «Государственное и муниципальное управление» (диплом с отличием). С 1991 года работала экономистом ФГУП «Научно-исследовательский институт машиностроения», с 2004 года занимала руководящие должности в финансовом и экономическом блоках Нижнесалдинского металлургического завода. 27 марта 2012 года избрана главой ГО Нижняя Салда, в 2016-м избрана вновь.



Максим Чмора отметил, что основным субъектом как уральского экспорта, так и импорта выступает Китай

Половина экспорта Урала – металлы

Лариса СОНИНА

В прошлом году почти половину уральского экспорта – 47,6 процента составили металлы и изделия из них. Об этом сообщил начальник Уральского таможенного управления Максим Чмора на прошедшей вчера в Екатеринбурге пресс-конференции, посвящённой итогам работы уральских таможен за 2019 год. Всего через уральские таможи ушли на экспорт товары на сумму 14,4 млрд долларов – это на 5,4 процента больше, чем годом ранее. При этом на страны дальнего зарубежья пришлось почти 90 процентов внешне-торгового оборота, оставшиеся десять процентов – на страны СНГ.

Объём импорта в Уральском регионе в прошедшем году составил 5 млрд долларов. На страны дальнего зарубежья пришлось 96,6 процента от этого объёма, а на страны СНГ – 3,4 процента. Китай стал лидером и по импорту: из КНР было поставлено продукции на 1,3 млрд долларов (26,4 процента от общего объёма). Следом за ним идут Германия с 848,1 млрд долларов (17,1 процента) и США с 320,2 млрд долларов (6,5 процента). Также Уральский регион импортировал продукцию из Франции, Италии и Южной Африки.

С КЕМ ТОРГУЕМ?

Основным субъектом экспортных поставок Урала выступил Китай – в Поднебесную было отправлено продукции на 2,1 млрд долларов (13,6 процента от общего объёма экспорта). Второе место занимает Норвегия – 1,6 млрд долларов (11,1 процента), замыкает первую тройку США с 1,3 млрд долларов (9,3 процента от общего объёма уральского экспорта). Также Уральский регион активно торгует с Нидерландами, Францией, Узбекистаном, Турцией, Алжиром, Кувейтом, Бельгией, Египтом, Германией, Великобританией.

Как сообщил Максим Чмора, импорт в 2019 году сократился почти на 14 процентов по сравнению с 2018 годом. Отвечая на вопрос «Областгэзетой» о причинах сокращения импорта, он отметил, что больше половины ввозимой продукции – это машины, станки и оборудование. Их в этом году потребовалось меньше из-за того, что ряд масштабных проектов в экономике региона был уже реализован в позапрошлом году.

Подготовлено в соответствии с критериями, утверждёнными приказом Департамента информационной политики Свердловской области от 09.01.2018 №1 «Об утверждении критериев отнесения информационных материалов, публикуемых государственными учреждениями Свердловской области, в отношении которых функции и полномочия учредителя осуществляет Департамент информационной политики Свердловской области, к социально значимой информации».

ЗАЧЕМ ЧУЖОЕ, КОГДА ЕСТЬ СВОЁ?

В России, конечно, есть и большие объёмы собственного ОГФУ – порядка миллиона тонн. Большая их часть годами хранится в стальных контейнерах (по 10 тонн каждый) на открытых площадках нескольких российских предприятий для дальнейшего перевода в менее опасные формы.

На ноябрьской встрече с экологами президент АО «ТВЭЛ» Наталья Никелова представила программу по безопасному обращению с ОГФУ, в рамках реализации которой гексафторид урана будет обесфториваться на французских станциях, что снизит риски даже гипотетической угрозы, о которой говорят «зелёные». Их закупка позволит уже в 2024 году прекратить рост объёмов вторичного урана в Красноярском крае, к 2027 году – на «футбольных полях» Новоуральска, в 2038 году – в Ангарске и Северске, а к 2080 году полностью ликвидировать все запасы ОГФУ в России.

Но ликвидировать – не значит избавиться в принципе. К примеру, извлечённый из ОГФУ уран имеет нетопливные варианты использования. Например, он применяется при производстве сплавов, специальных бетонов, маталлокерамики, предназначенных для биологической защиты от жёсткого ионизирующего (гамма-) излучения. Такая защита применяется, например, в РИТЭГах, гамма-терапевтических аппаратах, гамма-дефектоскопах, защитных контейнерах. Высочайшая плотность урана (он состоит из тяжёлых металлов и дорогих металлов, как осмий, иридий и платина, превосходя свинец в 1,7 раза) обуславливает его применение в авиации, судостроении и ряде других областей.

дованием, на котором на протяжении всего срока службы контейнеров (порядка 80 лет) проводятся проверки их технического состояния для избежания всевозможных утечек.

– Сам по себе ОГФУ, находясь в закрытом контейнере, не представляет никакой угрозы. Когда неграмотно говорят о том, что он может быть опасен в радиусе нескольких километров, речь идёт о гипотетической аварии на производстве, где ОГФУ находится в газообразном виде. В условиях транспортировки или хранения ОГФУ такой аварии не может произойти по определению. В международной практике ни одного инцидента с ОГФУ не было, – отметил заведующий радиационной лабораторией Института промышленной экологии УРО РАН Алексей Екидин.

Уполномоченный по правам человека в Свердловской

области Татьяна Мерзлякова рассказала, что посетила Новоуральск как раз в разгар общественных обсуждений и лично увидела абсолютно спокойный взгляд на происходящее.

– Люди, которые понимают, что такое ядерная физика, остались на своих рабочих местах. Они считают, что это является трудовым продолжением жизни предприятия, и убеждены, что не надо из этого делать трагедию. Хотя сам город и остаётся закрытым, потому что есть свои особенности оборонного значения, тема должна оставаться на виду, не замалчиваться и быть доступной для дискуссий и диалога, – отметила омбудсмен.

Подготовлено в соответствии с критериями, утверждёнными приказом Департамента информационной политики Свердловской области от 09.01.2018 №1 «Об утверждении критериев отнесения информационных материалов, публикуемых государственными учреждениями Свердловской области, в отношении которых функции и полномочия учредителя осуществляет Департамент информационной политики Свердловской области, к социально значимой информации».

ДОКУМЕНТЫ

13 января на сайте www.pravo.gov66.ru официально опубликованы **Распоряжение Правительства Свердловской области**

● от 10.01.2020 № 1-РП «Об утверждении Перечня выставочно-ярмарочных и конгрессных мероприятий, проводимых при участии и поддержке Правительства Свердловской области, на 2020 год» (номер опубликования 24311).

Приказы Министерства социальной политики Свердловской области

● от 10.01.2020 № 1 «Об утверждении Административного регламента предоставления территориальными исполнительными органами государственной власти Свердловской области – управлениями социальной политики Министерства социальной политики Свердловской области государственной услуги «Освобождение от оплаты услуг по переводу русского жестового языка (сурдоперевод) при освоении программы профессиональной подготовки водителей транспортных средств категории «В»» (номер опубликования 24312);

● от 10.01.2020 № 2 «О внесении изменений в приказ Министерства социальной политики Свердловской области от 12.07.2016 № 395 «О Порядке принятия решения о признании безнадёжной к взысканию задолженности по платежам в областной бюджет, администрируемых Министерством социальной политики Свердловской области и подведомственными Министерством социальной политики Свердловской области администраторами доходов областного бюджета» (номер опубликования 24313);

● от 10.01.2020 № 3 «О переименовании государственного автономного учреждения социального обслуживания населения Свердловской области «Центр социальной помощи семье и детям «Отрада» Октябрьского района города Екатеринбурга» и утверждении Устава государственного автономного учреждения социального обслуживания Свердловской области «Центр социальной помощи семье и детям «Отрада» Октябрьского района города Екатеринбурга» (номер опубликования 24314).

Приказы Министерства транспорта и дорожного хозяйства Свердловской области

● от 09.01.2020 № 2 «Об отдельных вопросах в сфере дорожной деятельности в отношении автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения, организации дорожного движения и обеспечения безопасности дорожного движения на них» (номер опубликования 24315);

● от 09.01.2020 № 3 «Об утверждении Порядка ведения Реестра парковочного общего пользования, расположенных на территории Свердловской области» (номер опубликования 24316).

QR-код позволит вам с помощью сканирующего оборудования (в том числе и фотокамеры мобильного телефона) найти документы, опубликованные на сайте <http://www.pravo.gov66.ru>

Подготовлено в соответствии с критериями, утверждёнными приказом Департамента информационной политики Свердловской области от 09.01.2018 №1 «Об утверждении критериев отнесения информационных материалов, публикуемых государственными учреждениями Свердловской области, в отношении которых функции и полномочия учредителя осуществляет Департамент информационной политики Свердловской области, к социально значимой информации».

12 января 2020 года на 72-м году жизни скоропостижно скончался

Геннадий Петрович ЯШИН,

известный партийно-комсомольский работник и хозяйственный руководитель. Геннадий Петрович избирался первым секретарём Свердловского городского комитета ВЛКСМ, секретарём Свердловского областного комитета комсомола и городского комитета КПСС, был заведующим отделом областного комитета КПСС. В 1992 году явился инициатором создания на Урале Региональной валютной биржи, которую возглавлял в течение многих лет.

Светлая память о Геннадии Петровиче навсегда останется в наших сердцах. Выражаем глубокое соболезнование семье, родным и близким покойного. Прощание с Геннадием Петровичем Яшиным состоится 15 января в 12 часов в Доме прощания «Вознесение» по адресу: г. Екатеринбург, ул. Серафимы Дерябиной, 41а.