

АКТИВНОСТЬ БИЗНЕСА

Новое здание аэровокзала открыли в Хатанге

В Хатанге (север Красноярского края) ввели в эксплуатацию новое здание аэровокзала, которое заменит старое, построенное еще в 1954 году. Инициатором проекта выступило руководство федерального казенного предприятия «Аэропорты Красноярья», средства в сумме 55 миллионов рублей выделены из федерального бюджета. Новый двухэтажный современный комплекс возвели за три года. Площадь терминала составляет более тысячи квадратных метров. В здании находятся помещения для пассажиров и служб, обеспечивающих работу аэропорта. Новый аэровокзал соответствует требованиям по обслуживанию маломобильных граждан и пассажиров с детьми. «Открытие нового аэровокзала — долгожданное событие для жителей Таймыра. В период с сентября по июнь на полуострове держатся отрицательные температуры. Навигация в Хатангу длится всего месяц, с конца августа по сентябрь, поэтому единственным круглогодичным вариантом добраться до Хатанги остается авиасообщение», — отметил министр транспорта Красноярского края Константин Димитров.

В Томской области завершили строительство базы флота

АО «Транснефть — Западная Сибирь» завершило строительство базы флота в поселке Красный Яр Томской области. Она предназначена для обслуживания флота районного нефтепроводного управления: буксиров-толкатей, несамыходных барж-площадок и паромов, самоходных буксиров и катеров. Предприятие обустроило причальную инфраструктуру и береговую линию, смонтировало склад хранения средств, используемых при ликвидации аварий, а также два резервуара с противопожарным запасом воды общим объемом 63 кубометра. Мероприятия выполнялись в рамках программы технического перевооружения и реконструкции производственной инфраструктуры предприятия на 2021 год. Объем финансирования составил 93 миллиона «Транснефть — Западная Сибирь» использует суда для контроля состояния подводных переходов магистральных нефтепроводов «Александровское — Анжеро-Судженск» и «Игольско-Таловое — Парabelь», а также для доставки работников и грузов на отдаленные объекты предприятия.

Фулфилмент-центр ввели в эксплуатацию в Новосибирской области

Группа компаний «Детский мир» и «Почта России» открыли фулфилмент-центр на базе Новосибирского логистического центра (ЛПЦ) в Новосибирской области. Как отметила генеральный директор ПАО «Детский мир» Мария Давыдова, это стратегически важный проект, благодаря которому ускорится доставка товаров клиентам в Сибирском федеральном округе. В новосибирском центре может одновременно храниться до 200 тысяч товарных позиций из ассортимента «Детского мира», компания готова отгружать до 90 тысяч онлайн-заказов ежемесячно. Товары в магазины, почтамты и на дом будут доставлять представители «Почты России» и партнеры «Детского мира». Сейчас «Детский мир» располагает двумя федеральными и тремя региональными распределительными центрами общей площадью более 175 тысяч квадратных метров.

В Красноярске создадут машиностроительный комплекс

Первый резидент особой экономической зоны «Красноярская технологическая долина» компания «Хенкон Сибирь» создаст машиностроительный комплекс с объемом инвестиций более 900 миллионов рублей. Об этом сообщило правительство Красноярского края. На новом предприятии появится примерно 200 высоко-технологичных рабочих мест. До конца 2023 года запланировано построить склады, административно-бытовые помещения и сборочный цех для размещения технологического и вспомогательного оборудования. В 2029 году будут дополнительно возводить сборочные цеха, общая площадь всех производственных помещений составит 6 500 квадратных метров. Сейчас компания выпускает 50–60 единиц спецтехники в год, с учетом строительства нового предприятия производство будет увеличено до 120 машин.

По сообщениям корреспондентов «РГ»

Уведомление о проведении общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы: проектная документация «Отработка запасов участка недр «Новый шебенный карьер» в границах лицензии МХР 00706 МС», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (далее — объект общественных обсуждений).

Цель намечаемой хозяйственной деятельности: добыча магматических и метаморфических пород.

Место реализации намечаемой хозяйственной деятельности: Республика Бурятия, Мухоршибирский район, в 2,0 км восточнее п. Саган-Нур.

Заказчик: АО «Разрез Тугнуйский» (ОГРН 1020300752350; ИНН 0314002305), 671353, Республика Бурятия, Мухоршибирский район, п. Саган-Нур, проспект 70 лет Октября, 49, тел. 8 (3012) 480-700, TugnuyRazrez@ suek.ru.

Исполнитель: ООО «УПР АО «Красноярскуголь» (ОГРН 1032402947390; ИНН 2466023222), 660017, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Диктатуры Пролетариата, д. 12а, пом. 55, тел. 8 (391) 200-50-02, main@upr24.ru.

Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений: Администрация Мухоршибирского района, 671340, Республика Бурятия, Мухоршибирский район, с. Мухоршибирь, ул. Доржиева, 38, тел. 8 (30143) 21-163, adm@mhr@mail.ru, при содействии АО «Разрез Тугнуйский».

Планируемые сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: III–IV квартал 2021 г.

Форма проведения общественных обсуждений: общественные слушания.

Форма представления замечаний и предложений: письменная, с использованием электронной и почтовой связи, с занесением в журнал учета замечаний и предложений.

Место и сроки доступности объекта общественных обсуждений: 671353, Республика Бурятия, Мухоршибирский район, п. Саган-Нур, ул. Лесная, 2, время работы: пн. — пт., 8:00-17:00, обед с 12:00 до 13:00, в период с 19.10.2021 г. по 18.11.2021 г.

Общественные обсуждения состоятся по адресу: 671340, Республика Бурятия, Мухоршибирский район, с. Мухоршибирь, ул. Доржиева, 38, конференц-зал, 08.11.2021 г. в 14:00.

Контактные данные ответственных лиц: Терентьева Ксения Вакифовна, эл. почта: TerentevaKV@suek.ru, тел. 8 (914) 981-15-69.

Сбор замечаний и предложений осуществляется Администрацией Мухоршибирского района по адресу adm@mhr@mail.ru в электронном виде и по почтовому адресу в бумажном виде в течение всего срока доступности объекта общественных обсуждений. Все полученные замечания и предложения будут учтены.

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ



ТАТЬЯНА РАВЧЕНКО

В Новосибирске прошел финал XXVI Международного конкурса дизайнеров в области моды «Сибирский кутюрье». Свои коллекции представили 24 участника из России, Беларуси, Казахстана и Бразилии. В их числе — как дизайнеры, представляющие свои собственные марки одежды, так и студенты профильных направлений. Конкурс проходил в пяти номинациях: «Одежда класса «DE LUXE», «Нарядная праздничная одежда с кутюрным декором», «Городская одежда», «Эксперимент» и «Национальные традиции». В рамках «Сибирского кутюрье» была открыта интерактивная выставка «Пластмассовый мир», на которой представлены сценические и традиционные костюмы, выполненные из синтетических материалов.

КОМПЕТЕНТНО России нужна программа развития чистых технологий переработки добываемого сырья

Уголь перспектив

Юлия Потапова, Кемерово

Сторонники «зеленой» энергетики утверждают, что время «грязной» угольной генерации уходит. А есть ли в России чистая угольная генерация? Чем мы отвечаем на вызовы, связанные с глобальным потеплением? Об этом «РГ» рассказал научный руководитель Федерального исследовательского центра угля и углехимии СО РАН в Кемерове, лауреат международной премии «Глобальная энергия — 2021» в номинации «Традиционная энергетика» академик Зинфер Исмагилов.



Зинфер Исмагилов: Для развития глубокой переработки угля необходима долгосрочная целевая программа. Если хотите, национальный проект.

технологий — институт теплофизики имени Семена Кутателадзе СО РАН в Новосибирске. Благодаря достижениям отечественной науки неуклонно будут снижаться вредные выбросы и эмиссия парниковых газов. Но не стоит обещать, что через десять лет мы перейдем на возобновляемые источники энергии. А наиболее чистая генерация в России сегодня атомная — если, конечно, обеспечена ее безопасность. Кстати, мы разработали технологию безвредной переработки органических отходов производства тепловых двигателей элементов для АЭС. Когда масла, загрязненные соединениями урана, не сжигаются, а окисляются в кипящем слое катализатора при низкой температуре.

Появится ли в Кузбассе карбоновый полигон? Изначально регион не попал в список потенциальных территорий.

Зинфер Исмагилов: Заявка правительством области уже подана. Свою лепту внесет бизнес, вузы и академическая наука. Но я считаю, что полигон должен выделять центральное правительство, фонд ориентированных технологий, местная власть и бизнес. В большой частной компании по выпуску широкого спектра продуктов углехимии и жидких синтетических топлив в провинции Шаньси — суперсовременные пилотные установки. На них обрабатывают технологии, изучая не только все стадии переработки угля, но и каталитические процессы на глубочайшем, молекулярном уровне. Директор компании пояснил: «Мы хотим быть первыми в будущем». Новая продукция — это всегда новые знания и компетенции.

КЛЮЧЕВОЙ ВОПРОС

Нужны альтернативные методы получения полезных продуктов из углекислого газа. Вы подготовили программу утилизации CO2. Какова ее цель?

Зинфер Исмагилов: Глобальное потепление грядет, и, если не принять серьезных мер сегодня, то через двадцать-тридцать лет климат изменится очень сильно. Поэтому большое внимание уделяется ограничению эмиссии метана и CO2. Хотя наша страна выбрасывает в воздух несопоставимо меньше по сравнению с другими странами объемы углекислого газа. Китай, например, перерабатывает и сжигает около трех миллиардов тонн угля. Тогда как Россия, добывая 420–450 миллионов тонн, львиную долю экспортирует. Остальное идет на производство кокса и угольную генерацию.

Между тем есть масса вариантов утилизации углекислого газа. Многие компании внедряют технологии его нулевого баланса, утверждая, что при добыче нефти или газа в недра закачивается адекватное количество CO2. Но загнать газ под землю можно только под высоким давлением, сконцентрировав. А это энергозатраты в виде сжигания топлива.

Мы предлагаем искать альтернативные, каталитические методы получения полезных продуктов из CO2, выделяемого угольными станциями. Проект, представленный на Петербургском международном экономическом форуме — 2021, вошел в десятку прорывных идей в области энергетики на ближайшие десять лет. Сегодня лишь чуть более ста миллионов тонн CO2 идет на получение полезных продуктов. И производится их не так уж много, хотя потенциал большой. Есть технологии выпуска мочевины, салicyловой кислоты, полимеров и стройматериалов. В Китае из CO2 и воды даже делают моторное топливо. А мы еще руководителей угольных компаний убеждаем в том, что CO2 — на самом деле проблема. И лишь когда выяснилось, что Парижское соглашение обязывает платить углеродные налоги и пошлины, подвики наметились.

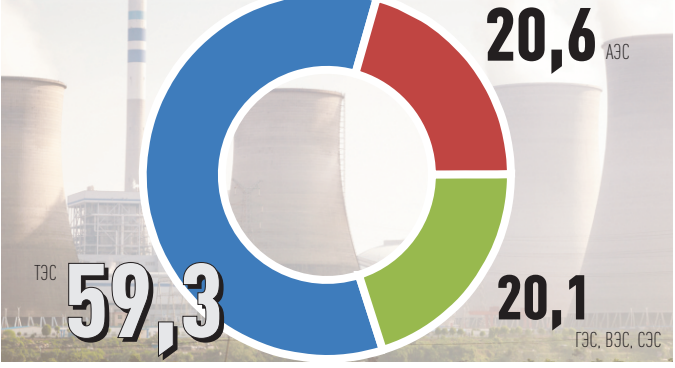
контроль эмиссии парниковых газов, их поглощения и так далее. Выделение метана и CO2 можно снижать уже на стадии извлечения сырья из недр. Использование неэффективных технологий добычи и транспортировки углеводородов тоже негативно влияет на климат. Как, впрочем, и качество используемого топлива. Золотоваля вокруг угольных теплоэлектростанций растут. В общем, снижать экологические последствия необходимо на всех стадиях производства энергии.

Что трудно сделать, чтобы кузбасский уголь не только уходил за границу, но и использовался для производства продуктов с высокой добавленной стоимостью? Во времена СССР это было, что мешало сейчас?

Зинфер Исмагилов: Причин несколько. Мы — богатая природными ресурсами страна, у нас много газа и нефти. Производству химической продукции из них сегодня обходится дешевле. Это в КНР перерабатывают до двухсот миллионов тонн угля.

СТРУКТУРА ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В РОССИИ В 2020 ГОДУ ПО ТИПАМ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ, % от общего объема

Источник: АО «СО ЕЭС»



Мы плотно сотрудничаем с Институтом углехимии Китайской академии наук. Средства на развитие угольных технологий там выделяют центральное правительство, фонд ориентированных технологий, местная власть и бизнес. В большой частной компании по выпуску широкого спектра продуктов углехимии и жидких синтетических топлив в провинции Шаньси — суперсовременные пилотные установки. На них обрабатывают технологии, изучая не только все стадии переработки угля, но и каталитические процессы на глубочайшем, молекулярном уровне. Директор компании пояснил: «Мы хотим быть первыми в будущем». Новая продукция — это всегда новые знания и компетенции.

Для развития глубокой переработки угля необходима государственная воля, долгосрочная и мощная целевая программа. Если хотите, национальный проект. Но в новой «Энергетической стратегии России» и «Программе развития угольной промышленности» о внедрении перспективных технологий упоминается вскользь. Инвестиции в углехимию у нас по-прежнему не предусмотрены.

Бизнес в этом не заинтересован?

Зинфер Исмагилов: Все работающее в России угольные компании — частные. Большинство их

живет сегодняшним днем — выкопал, отгрузил, получил прибыль. Тем не менее при постоянной поддержке региональных властей мы создали банк углей Кузбасса. Не имея возможности построить большие установки для многотоннажных производств, создаем опытно-промышленные стендовые образцы. За год вырабатываем по несколько тонн продуктов, чтобы показывать их потенциальным инвесторам уже не в граммах и не на уровне пробирок. Получаем гуманные препараты из бурых углей. Их сейчас почти не добывают, хотя это отличное сырье для агропрома, медицины и других сфер. Уже четвертый год одно из хозяйств Кузбасса засевает до ста гектаров зерновыми культурами с применением гуматов в качестве стимуляторов роста. Урожайность выросла на пятнадцать процентов (а на опытных делянках доходила и до 35%).

У нас есть мощная опытная установка по производству углеродных сорбентов и серьезных работ по очистке воды.

У нас есть мощная опытная установка по производству углеродных сорбентов и серьезных работ по очистке воды.

Конечно, углехимия пока не может конкурировать с нефтехимией. Но есть много разных вещей, которые можно получить исключительно из угля. Те же воски, углеродные волокна, сорбенты. Но мы импортируем их, как и многое другое. Повторюсь, быстро угольную генерацию мы не закроем. Но новая генерация и новые технологии за один день не делаются. Для того чтобы через десять-пятнадцать лет появился завод по производству инновационной продукции из угля, нужно сегодня финансировать науку. И уже сейчас строить конкретные планы развития чистых угольных технологий. ●

ТЕХНОЛОГИИ Сельская учительница построила первую в Алтайском крае микроСЭС Поделится энергией

Татьяна Кузнецова, Алтайский край

Жительница райцентра Шипуново Ирина Рогольских первой в Алтайском крае установила на своем участке солнечную микроэлектростанцию. Теперь учительница музыки не только обеспечивает электроэнергией свой дом, но и поставляет ее в общую сеть.

Ровно год назад Ирина Рогольских решила присоединиться к «зеленым» технологиям и приобрела комплекс из солнечных панелей мощностью пять киловатт-часов, чтобы обеспечить электричеством свои подмода. О том, чтобы продавать энергию, тогда и не думала.

— Я много путешествовала и видела такие установки на частных домах в Европе, — пояснила она корреспонденту «РГ». — К тому же сыновья у меня живут в Германии. Один из них, инженер по солнечной энергетике, часто шутил, что первая в крае микростанция будет в Шипуново. Я сначала отнекивалась, а потом решила. Мы изучили рынок, прочитали мощность и пришли к выводу, что нужно ставить не солнечные аккумуляторы, как делают многие, а именно сетевой комплекс. Аккумуляторы дороги и недолговечны: при наших сибирских морозах могут быстро прийти в негодность. Решили не рисковать и поставили сетевую солнечную электростанцию. Причем не дешевую китайскую — та тоже долго не прослужит, а отечественную. Выбрали микроСЭС, которые собирают в Чебоксарах из импортных комплектующих. Производитель обещает, что она проработает 25–30 лет.

Обошлась солнечный комплекс недорого — почти в 400 тысяч рублей: 340 тысяч оборудованье плюс доставка 25 тысяч и монтаж 30 тысяч рублей. На крышу станцию ставить не стали, уж очень она тяжелая. Восемнадцать солнечных панелей по 27 килограмма каждая, а весь комплекс весит почти полтонны — кровля могла просто не выдержать. Пришлось построить рядом сдомом специальный навес на металлических сваях, под которым и разместили микроСЭС.

— Конечно, для меня это большие расходы — вышла ссуда в банке, — говорит Ирина Сергеевна. — Очень надеялась, что в новом законодательстве о развитии «зеленой» энергетики будет предусмотрена государственная поддержка тем, кто устанавливает солнечную генерацию. Но, кроме покупки излишков и освобождения от уплаты налогов при их продаже, там ничего нет. Если бы субсидировали затраты, думаю, желающих обзавестись собственными микростанциями сразу стало больше. Ведь у нас в селе многие отапливают дома электричеством. Нужна специальная федеральная программа развития солнечной микрогенерации.

Интересно, что крупные поставщики энергии поддерживают подобные альтернативные проекты, не боясь конкуренции со стороны микрогенераций. В компании «Алтай-крайэнерго», которая присоединила шипуновскую микроСЭС к своим сетям, называют это первыми шагами к перспективной «зеленой» энергетике.

— В будущем такие объекты микрогенерации получают широкое распространение как в реальном секторе экономики, так и в быту, — уверен руководитель предприятия Сергей Приб. — Сегодня самый доступный способ получать альтернативную энергию — установить сетевую солнечную электростанцию. Это экологичный возобновляемый источник, который позволит сократить за-

траты на оплату электроэнергии, в том числе за счет продажи излишков.

Схему оплаты излишков в регионе сейчас как раз обкатывают на объекте Ирины Рогольских. Хотя микростанция работает уже год, ее хозяйка еще ничего не получала за отданную в общую сеть энергию. Механизм покупки электроэнергии у частных лиц утвердили только в марте 2021-го. В сентябре сетевая компания за свой счет установила на микроСЭС специальные счетчики, которые показывают, сколько солнечной энергии ушло на дом, а сколько в сеть, и заключила с владелицей договор. Правда, конкретные цифр, по какой цене у сельской учительницы будут покупать излишки, в нем нет. В энергокомпании пояснили, что по закону оплачивается только разница между объемом отданной в общую сеть энергии и потребленной. А цена будет зависеть от рыночной конъюнктуры.

— Солнечная станция в дневное время направляет электричество в первую очередь в дом, а если там она не востребована, то излишки поступают в централизованную сеть, — отметил Сергей Приб. — Ночью и в пасмурную погоду потребитель пользуется энергией из сети. Если за месяц в общую сеть будет выдано электроэнергии больше, чем получено, то мы как гарантируем

В компании, которая присоединила шипуновскую микроСЭС к своим сетям, называют это первыми шагами к перспективной «зеленой» энергетике

щий поставщик оплатит эту разницу по цене, рассчитанной с учетом стоимости энергии на оптовом рынке электрической мощности.

На такой маломощной станции, как у Ирины Рогольских, на излишках много не заработаешь.

— Чтобы продавать солнечную энергию, нужна более мощная станция — на десять-пятнадцать киловатт-часов, — предостерегает Ирина Сергеевна. — Но мы не ставили себе такую цель, поэтому взяли небольшую. Весной и летом нам хватало солнечной энергии для собственных нужд и даже немного сбрасывали в сеть. А осенью солнца меньше, и мы чаще пользуемся электроэнергией из сети. За год станция выдала в общей сложности пять тысяч киловатт. С учетом отопления электродом этого не хватает даже на небольшой дом в 69 «квадратов». Проблема еще и в том, что электричество поступает неравномерно — только днем и в солнечные дни, а расходуем мы больше вечером и пасмурную погоду. Накопители у нас нет, поэтому приходится днем сбрасывать излишки, а вечером брать электричество из общей сети. При этом свою энергию мы отдаем почти вдвое дешевле, чем покупаем у сетевиков.

Как скоро сельская учительница сможет окупить затраты на установку микроэлектростанции, пока не могут сказать даже специалисты. Это зависит от объемов выдаваемой и потребляемой энергии и ее стоимости. А поскольку они каждый год меняются, то за работой станции нужно наблюдать в течение нескольких лет. ●

А КАК У СОСЕДЕЙ?

В Новосибирске на полную рабочую мощность вышел беспилотный комплекс для продажи частной электроэнергии в общую сеть. Smart-грид, разработанный учеными и инженерами Новосибирского государственного технического университета (НГТУ), действовал в пилотном режиме на частной газопоршневой электростанции в жилом комплексе Березовом. Пробные продажи электроэнергии в общую сеть начались в июле этого года, а теперь комплекс переведен в режим промышленной эксплуатации.

— Наше устройство постоянно, в автоматическом режиме, следит за параметрами электроэнергии, и, если начинают возникать отклонения, моментально автоматически выравнивает показатели или просто прекращает подачу энергии в общую сеть, — отметил доцент кафедры автоматизированных электроэнергетических систем НГТУ Денис Армеев. Благодаря системе, получившей название Smart EnergyGate, жилые и промышленные объекты, расположенные вдали от магистральных ЛЭП, могут быть обеспечены сравнительно дешевым энергоснабжением. Комплекс автоматически управляет работой малой или микроэлектростанции, а излишки энергии позволяет поставлять в общую электросеть.

Подготовил Никита Зайков