

» По итогам выполнения 7-летнего плана за 1959-65 годы 16 передовых представителей леспромхоза награждены высокими правительственными наградами. Орденом Трудового Красного Знамени отмечен директор леспромхоза Алексей Владимирович Чернышев.

» Орденами Знак почета - сучкоруб Надежда Кузьмовна Жукова, заместитель директора Алексей Михайлович Колосов, бригадир, вальщик леса Александр Тимофеевич Врачев и начальник Кочкурского лесопункта Александр Ананьевич Федоров.

» За достижение наивысших показателей за 1959-65 годы шоферу Едемского лесопункта Михаилу Евстафьевичу Филимонову присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и медали «Серп и Молот». Его напарник по соревнованию Василий Иванович Волов награжден орденом Ленина.

Еженедельное приложение
к газете «Устьянские вести»
№ 04 [669]

январь
2018

27.01
№30

УЛК ИНФО

КАК ЭТО РАБОТАЕТ: СОВРЕМЕННАЯ КОТЕЛЬНАЯ



» **РАЗВИТИЕ**
СВЕТЛАНА КОРОТКИХ

Современное красивое здание новой котельной на территории нового завода по переработке тонкомерной древесины в Устьянском лесопромышленном комплексе радует взгляд. Можно с гордостью сказать: вот еще одна котельная, оснащенная по последнему слову техники. Она мощнее уже существующей на этой территории котельной в четыре раза, да и технологический процесс значительно современнее.

Фундамент этого здания заложили в 2015 году. В конце 2016-го поступило первое оборудование, а сегодня уже можно говорить об окончании строительства. Общая мощность котельной – 44 МВт - это четыре котла итальянской фирмы Униконфорт, каждый мощностью 11 мегаватт.

Планируемая нагрузка на котельную - лесопильное производство, пеллетный завод, цех сортировки сухих пиломатериалов, сушильные тоннели – это и отопле-

ние, и технологический процесс. Кроме того, новая котельная закольцована с уже действующей, что позволит полностью обеспечивать действующее производство в периоды отключения котельной №1.

Сегодня пусконаладочные работы еще не закончены, работает один котел, который обеспечивает теплом уже введенные в эксплуатацию объекты: лесопильный цех и первую очередь сушильных тоннелей.

стр.14-15

Блиц-опрос

ДЕНЬ ОСОБЫЙ ДЛЯ ТАТЬЯН

И пусть сегодня имя Татьяна не столь популярно, как раньше, на предприятиях Группы компаний УЛК работает немало женщин с этим прекрасным именем. Откуда у них это имя, и как Татьяны относятся к своему празднику?



Татьяна Земляк,
старший инженер-технолог,
Устьянская лесозаготовительная компания:

- Татьянин день для меня двойной праздник. В 2001 году 25 января я познакомилась со своим будущим мужем. Теперь

у нас в этот день семейное торжество с праздничным ужином. Именем Татьяна меня назвала мама и в детстве оно мне не очень нравилось. Спустя годы я осознала покровительство святой Татьяны и с радостью ношу это имя. Конечно, приятно получать поздравления в этот день.



Татьяна Березкина,
менеджер по контролю за сбытом и логистикой, Пестовский лесопромышленный комплекс

- Мне имя дал старший брат. Родители колебались, перебирали разные имена, а пятилетний братик сказал что «хочу сестричку Таню».

Имя Татьяна мне нравится, звучное. А еще есть свой праздник Татьянин день, я его всегда отмечаю, наравне с днем рождения. В этот день друзья, родственники и просто знакомые всегда поздравляют. Конечно, приятно!



Татьяна Белозерова,
диспетчер, Устьянский лесопромышленный комплекс:

- Именем Татьяна назвали родители. Среди моей родни оно не очень распространенное. Имя мне нравится, но особого значения я ему не придаю, хотя всех знакомых Татьян

с удовольствием поздравляю. Приятно и самой внимание в этот день. Знаю, что в переводе Татьяна - значит «повелительница». Так про меня сказать сложно, а вот эмоциональная – да.

» За досрочное выполнение 8-й пятилетки награждены: орденом Ленина - бригадир-тракторист лесозаготовительной бригады Бестужевского лесопункта Василий Григорьевич Ожигин

» Орденами Трудового Красного Знамени - директор леспромхоза Исак Алексеевич Малыгин, машинист погрузчика Студенецкого лесопункта Валентин Иванович Артемьевский, начальник Едемского лесопункта Николай Васильевич Скрипов

» Орденами «Знак Почета» - главный бухгалтер леспромхоза Николай Филиппович Попов, бригадир-тракторист Волюгского лесопункта Степан Александрович Уваров

Вам приходилось бывать в старых советских кочегарках? Тяжелая была работа у тех, кто обогревал наши дома. Главным условием трудоустройства в то время были физическая сила и выносливость. Позже котельные стали более прогрессивными, но все же это не укладывается в один ряд с тем, что есть сегодня на предприятиях Группы компаний УЛК – это другое изменение, другой мир.

Наше путешествие по новой котельной вместе с ее начальником Алексеем Ипатовым мы начинаем еще на улице.

Цикл работы котельной начинается с топливоподачи. Процедура проста: фронтальным погрузчиком забирается топливо из бункера приема отходов на расположенную рядом площадку для их складирования. Основной вид топлива – кора, а она влажная. Поэтому на площадке происходит процесс смешивания коры с небольшим количеством опилка и щепы. Таким образом, уменьшается влажность топлива, а значит, увеличивается сыпучесть и улучшается горение.

Дальше погрузчик заполняет отходами лесопиления топливные склады.

На этапе подачи топлива есть еще элемент физического труда – человек и техника. А затем в дело вступают современные технологии, процесс полностью автоматизирован и управляется оператором с одного компьютера. Глазу он практически не виден, но интересно же, как все работает. Алексей рассказывает подробно о каждом из этапов,

КАК ЭТО РАБОТАЕТ:

а их, как и интересных нюансов, очень много.

Основной механизм топливных складов называется стокерные (или подвижные) полы. За счет подвижного пола топливо из склада подается на транспортер. Транспортеры двойные, работают в двух направлениях: в одну сторону подается на первые два котла, в другую сторону – на 3 и 4 котлы. Подвижные полы еще и с подогревом.

Гидротолкатели по транспортеру направляют необходимое количество топлива в котел. Количество зависит от потребляемой нагрузки.

В котле происходят процессы, невидимые нашему глазу: поддув первичным воздухом, возгорание топлива. Для улучшения сжигания влажного то-



плива в топке используется подвижная колосниковая решетка, которая по мере сгорания топлива движется к золотранспортеру, в который выбрасывается зола.

В верхней части котла происходит дожигание остатков топлива, после чего горячие пары поступают в теплообменник. Здесь происходит нагрев теплоносителя горячим воздухом. Именно на этом этапе топливо превращается в теплоэнергию.

Система теплоснабжения имеет замкнутый цикл. По одной трубе из теплообменника уходит к объектам горячая вода, по другой – возвращается частично остывшая для того, чтобы снова нагреться и отправится в новый путь. Чтобы повысить

эффективность котла и облегчить нагревание, существует система рециркуляции воды: горячая вода благодаря насосам частично забирается из подачи и подпитывает «обратку».

Есть еще и система пневмоочистки теплообменников. Чтобы в трубах не скапливались остатки золы и не замедлялся теплообмен, через определенный промежуток времени происходит автоматический продув каждой газовой трубы. Все параметры заданы через центр управления

Важным моментом в системе теплоснабжения является вода. От ее качества зависит очень многое, в том числе и долговечность работы оборудования. Мы знаем, что такое накипь,



Короткой строкой

» ООО «Устьянская лесозаготовительная компания»



В этом году Компания планирует приобрести еще две лесопосадочные машины. В прошедшем сезоне эта техника отлично зарекомендовала себя в работе: в сутки одна машина высаживает 4000 сеянцев, это 2 га площади. В планах по лесовосстановлению у Компании освоить 800 га площадей на территории Устьянского и Плесецкого леспромхозов. Все сеянцы будут приобретены в Устьянском семеноводческом комплексе.

» ООО «Устьянский лесопромышленный комплекс»



На строительной площадке будущего завода по переработке тонкомерной древесины завершен механический монтаж оборудования цеха сортировки сухих пиломатериалов. Закрыты контуры здания, объект подключен к тепло- и водоснабжению. Внутри цеха ведутся отделочные работы и обвязка оборудования – электрики, гидравлики, пневматики, автоматики.

» ООО «Пестовский лесопромышленный комплекс»



В этом году на территории ПЛК будут построены новые ремонтно-механические мастерские для автотранспортного цеха. Это будет просторный крытый ангар с ремонтными и слесарными мастерскими, электроцехом и другими необходимыми помещениями. В настоящее время ведется проектирование объекта.

» ООО «Устьянская теплоэнергетическая компания»



На станции водоподготовки горячей воды в п. Октябрьский проведена модернизация оборудования. Установлен новый теплообменник, с помощью которого повышается температура речной воды, поступающей на станцию. Это позволило ускорить время дальнейшей очистки воды и снизить затраты на реагенты, участвующие в процессе.

» В районе было два Героя Социалистического Труда: Василий Волов и Михаил Филимонов, и оба из Едемского лесопункта. Они стали основателями школы труда шоферов лесовозных машин.

» В 1962 году Волов и Филимонов выступили с ценной инициативой - довести пробег автомобиля без капитального ремонта до 150 тыс. км. и призвали всех шоферов района и области включиться в соревнование.

» Оба едемских шофера с честью выполнили принятые обязательства. М.Е.Филимонов довел пробег машины ЗИЛ-151 без капремонта до 320 тыс.км. при норме 68 тыс., а автомобиль Волова ЗИЛ-157 прошел 284 тыс.км

СОВРЕМЕННАЯ КОТЕЛЬНАЯ



и как быстро она образуется в чайнике. То же самое может произойти с котлами в котельных и с трубами всей отопительной системы. В систему теплоснабжения нельзя добавлять простую воду из крана, с ней приходится делать ряд манипуляций. Ведь теплоноситель должен иметь определенные параметры – жесткость, прозрачность и много других физических и химических элементов. Для этого существует система химводоподготовки. Станция химводоподготовки - это система баков, фильтров, где вода умягчается, добавляются необходимые присадки. Вода проходит через натрий-катионитовые фильтры, умягчается и уже с новыми свойствами подается

в отсек для деаэрации. Там удаляется углекислый газ и кислород, и после этого жидкость поступает в теплотель.

Установлено на котельной и дополнительное оборудование для подготовки воздуха. Для лучшего горения воздух перед подачей его на горелки котла специально подогревается. При подогреве воздуха улучшаются условия сжигания топлива и увеличивается КПД котельной установки.

Существует система отводящих газов и дымоочистки: дымоходы, дымовые трубы, дымосос - огромный вентилятор с электрическим приводом, который высасывает газы в дымовую трубу. Внутри так



называемого мультициклона происходит очистка газов от разных примесей, в том числе золы. Благодаря этой современной системе, выбросы в окружающую среду золы и вредных веществ сведены к минимуму.



Система золоудаления автоматизирована. Вся зола из котла и мультициклона сбрасывается в золотранспортер, выводится на улицу в бункер приема золы, после чего утилизируется.

Сегодня в котельной работает один котел, и управление осуществляется с одного пульта управления, а вообще он есть у каждого котла. На пульте выведены текущие параметры работы котла, которые можно изменить, настроить.



Начальник котельной Андрей Ипатов и оператор Олег Ибрагимов обсуждают текущую работу котла

Отделочные работы в операторской, где будет размещаться рабочее место оператора котельной, завершаются. Это светлое просторное помещение, превосходные бытовые условия: есть санузел, душ, кабинки для переодевания. Управление всеми котлами будет происходить с одного компьютера и одним оператором. Всего на котельной работает 4 оператора - один человек в смену. Профессия современного «кожегара» перешла из разряда физического труда в разряд умственного. Без знания основ физики, тепломеханики и даже химии здесь делать нечего.

Сегодня на смене работает Олег Ибрагимов.

На вопрос сложно ли управлять такой системой. Олег отвечает:

– Непросто, еще идет процесс настройки, пуско-наладки. Я работал на других котельных, но на такой впервые. Это очень интересная работа, здесь нужно думать, принимать правильные решения, здесь нужна голова. Нужно знать и понимать все параметры котла, на ходу определять и производить необходимые настройки. Знания должны быть в голове, искать ответы в книжках и интернете в процессе работы некогда. Можно, конечно, посоветоваться с операторами других котельных УТК и УЛК, но на этой новой котельной есть свои особенности, которые не могут подсказать коллеги. Сейчас помогают разобраться в нюансах итальянцы, которые производят наладку оборудования.

Вот такая она – современная котельная: многофункциональная, высокотехнологичная, автоматизированная... А напоследок еще один очень важный нюанс: для предотвращения пожароопасных ситуаций в котельной установлена автоматическая система пожаротушения. Здесь тоже есть свои особенности – в теплом помещении трубы этой системы находятся под давлением с водой, в холодном помещении (на территории склада, чтобы не замерзли), трубы осушены, но при возникновении пожара они мгновенно заполняются и, получается, котельная сама себя тушит! Это, если честно, вообще из разряда фантастики!

Короткой строкой

» ООО «Медведь»



С 1 января по 28 февраля в охотхозяйстве проводится зимний маршрутный учет животных и птиц, обитающих на территории хозяйства. Итоги учета передаются в министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области и соответствующий департамент Вологодской для формирования общих сведений о количестве и разнообразии видов фауны в этих регионах.

» село Березник



Совет села организовал активных общественников на субботник по уборке улиц. По заявке Совета Устьянская лесозаготовительная компания и УТК выделили технику для очистки улиц и вывоза снега. Общественники помогли выгрести снег из труднодоступных мест на дороге, почистили отбойники и заборы. Всего за 4 часа дружной работы были приведены в порядок вся Центральная улица и часть улицы Молодежной.

» поселок Богдановский



В новом здании Дома культуры оборудованы отдельные просторные помещения для Совета села и Совета ветеранов Едемского округа. В Совет села приходят жители для решения вопросов благоустройства, снабжения дровами и других насущных проблем. Также каждую вторую среду месяца с 9.40 до 10.00 в кабинете Совета села будут организованы выездные консультации Пенсионного фонда и отделения соцзащиты по Устьянскому району.