

Ц Б К

Pulp

еллюлоза

Paper

умага

Board

артон

03 [2012]

- Основные события 2012 года.
- Рассказывают наши корреспонденты: Санкт-Петербург; Архангельск; Усть-Илимск...
- Обзор Рынка: картон и упаковка, туалетная бумага.
- "Большой Усть-Илимск" – начало проекта.
- Проект "Лиственница". Продолжение публикации.
- Наши интервью: Новозавинск, Байкальск.
- Очередное заседание "Дискуссионного Клуба".
- Возможные последствия вступления России в ВТО?
- Предложения зарубежных поставщиков.
- Календарь выставок '2012. Продолжение публикации.

Новые люди – новые идеи...

**А. Н. Иванов, А. В. Жаворонкова,
Е. С. Ошин**

С 13 по 17 февраля 2012 года в Институте комплексного развития и обучения «КРОНА» при СПб ГТУ РП состоялось обучение специалистов предприятий-производителей санитарно-гигиенических видов бумаги (тисью).

Мероприятие по этой тематике проходит в Институте «КРОНА» в четвертый раз. Из года в год программа «Школы» становится более разнообразной, что позволяет удовлетворить потребности специалистов всех предприятий, связанных с производством тисью. В программе «Школы» организаторы постарались учесть предыдущие пожелания слушателей.

В «Школе» и конференции приняли участие 25 представителей 14-ти предприятий России и Украины: ООО «Кубань-Папир», ООО «Никмас», ЗАО «ЭсСиЭй Хайджин Продактс Раша» (г. Светогорск), ОАО «Сясьский ЦБК», Туринский ЦБЗ, ООО «Адищевская бумажная фабрика», ООО «Енисей», ООО «Прогресс», ОАО «Сыктывкар Тисью Групп», ЧАО «Картонно-бумажная компания», ЗАО Бумажная фабрика «Комсомолец», ООО «Арзамасский Пищевик».

Гостями и докладчиками стали представители фирм России (Format Print, ООО «Бумекс Сервис», Р-Центр, ООО «Спиракс-Сарко Инжиниринг», ООО «Практическая механика»), Финляндии (Metso Paper), Швеции (Elof Hansson, Cellwood Machinery AB), Германии (Sigma Micron, BASF), Австрии (KWI, Andritz), Италии (Novimpianti), Франции (Kadant Lamort).

Традиционно «Школу тисью» открывал профессор А. С. Смолин, имеющий большой теоретический и практический опыт в области ЦБП. На базе постоянного взаимодействия с промышленными предприятиями целлюлозно-бумажной отрасли, в том числе и тисью, он осветил современное состояние и перспективы развития производства санитарно-гигиенических бумаг.

В докладе Н. С. Нечаева и А. В. Дуана (ООО «Спиракс-Сарко») «Пароконденсатные системы БДМ СГБ» были рассмотрены основные проблемы, возникающие при эксплуатации пароконденсатных систем на БДМ по выпуску санитарно-гигиенической бумаги и способы их решения, приведены различные варианты обвязки БДМ по выпуску санитарно-гигиенической бумаги по пару с использованием тепла пара вторичного вскипания от высокотемпературного конденсата.

Большое внимание в современном технологическом процессе уделяется экономии энергоресурсов, поэтому предложения по внедрению соответствующих новаций в производственный цикл от Габриэля Романи (Novimpianti, Италия) вызвали большой интерес. В докладе подробно были рассмотрены системы генерации пара высокого давления, в том числе и на высокотемпературных газовых колпаках компании Novimpianti.

Современный рынок предъявляет очень высокие требования к качеству продукции, поэтому вопросам качества при производстве тисью-продукции было уделено значительное внимание. Вопросы этого блока освещал для слушателей представитель компании ООО «Сиг-

ма Микрон» Руслан Шабиев. Участники семинара смогли познакомиться не только с теоретическим материалом, но и оставить привезенные образцы для последующих испытаний в Германии на современном оборудовании по контролю качества. Дополнила вопросы качества представитель компании Elof Hanson Светлана Васильева, рассказав о возможностях прибора для определения скорости впитывания. Также у слушателей была реальная возможность протестировать прибор на собственных образцах тисью-продукции.

Очень важной составляющей производства санитарно-гигиенической бумаги считается процесс водоподготовки. Вопросам водоподготовки и водоотведения был посвящен целый день работы семинара, в ходе которого слушатели смогли узнать об особенностях и вариантах водооборота в тисью-производстве. Тему насосного оборудования раскрыл Б. Е. Борилкевич. Также участники смогли посетить лабораторию перекачки волокнистых суспензий, где вживую увидели процесс перекачки на прозрачных модельных установках.

Современное производство не обходится без экологического контроля. К этому важному вопросу подключаются современные компании, – поставщики соответствующего оборудования. Тема экологии в производстве тисью стала предметом доклада С. А. Коростелёва (Metso Paper).

Технология тисью, как и технология ЦБП в принципе, предполагает наличие специфического оборудования. О башмачном прессе и технологии производства нетканых ма-

териалов рассказал представитель компании «Андриц» **Юрий Якимов.**

В рамках «Школы тисью» состоялся круглый стол, где в неформальной обстановке участники смогли поучаствовать в дискуссиях, поделиться опытом, задать интересующие их вопросы, рассказать о производственных трудностях.

Центральным днем «Школы тисью» стала однодневная конференция. Подробный обзор был представлен по следующей тематике: Система подготовки обесцвеченной бумажной массы для производства бумаги для санитарно-гигиенических изделий (Петр Дзюрла, Kadant Lamort); Планируемые и реализуемые проекты в производстве тисью (А. В. Кулешов, СПб ГТУ РП); Повышение надежности оборудования (А. С. Бондарев, ООО «Практическая механика»); Особенности крашения санитарно-гигиенических видов бумаги в пастельные и интенсивные цвета в условиях замкнутого водоборота (В. А. Костин, Сыктывкар Тисью Групп); Химическая технология производства СГБ: наилучшие решения по функциональным и процессным химикатам. Повышение эффективности фиксации красителей при производстве бумаги-основы для салфеток (П. В. Осипов, BASF); Современные технологические решения компоновки БДМ тисью. Новые технологические решения упаковки и транспортировки тисью рулонов и паллет. Резинографитовые уплотнения «Cold water» – уникальная продукция на рынке ЦБП и тисью машин (Д. Н. Добрынин, ООО «Бумэкс Сервис»).

Производство СГБ и изделий на ее основе (СГИ) стабильно демонстрирует высокие темпы роста, несмотря на кризисные явления, начавшиеся в мировой экономике в 2008 году. О планируемых и реализуемых проектах рассказал в своем выступлении А. В. Кулешов (СПб ГТУ РП).



Проф. П. В. Осипов рассказал о химической технологии производства СГБ, о повышении эффективности фиксации красителей. Представитель предприятия «Сыктывкар Тисью Групп» остановился на особенности крашения СГБ, ссылаясь на производственный опыт и особенности организации производственного процесса на своем предприятии.

Вопросы эксплуатации оборудования были освещены в презентации А. С. Бондарева (ООО «Практическая механика»), в частности представлены пути повышения надежности оборудования. Тему оборудования продолжил Д. Н. Добрынин (ООО «Бумэкс Сервис»), который рассказал о новых технологических решениях: упаковка и транспортировка рулонов и паллет, современные решения компоновки БДМ тисью, уплотнения для тисью-машин.

По результатам обработки анкет обратной связи самыми актуальными были признаны следующие доклады: Пароконденсатные системы в тисью производстве; Экономия энергии при производстве СГБ – производство пара высокого давле-

ния для янки цилиндра посредством парогенератора с дополнительной горелкой на вытяжке колпака; Короткая схема подготовки вторичного волокна для производства санитарно-гигиенических видов бумаги, Башмачный пресс PrimePress XT фирмы Андриц Кюстерс для производств СГБ, Технология производства нетканых материалов.

Программа повышения квалификации «Школа тисью» позволяет разным категориям сотрудников промышленных предприятий (производителей тисью-продукции) получить необходимые теоретические и практические знания для профессиональной деятельности. Программа семинара была составлена таким образом, что участники семинара имели хорошую возможность пообщаться неформально и обсудить актуальные вопросы, на которые не всегда найдутся ответы во время официальных лекций и докладов. Регулярные изменения в составе участников семинара являются важным критерием его эффективности, так как новые люди – это всегда новые идеи, вопросы и новые решения.