



Сибирский Лес



**Инвестиционный проект
«Строительство лесохимического
комплекса в Енисейском районе
Красноярского края»**

О КОМПАНИИ

«Сибирский Лес» – это компания, созданная в 2012 году по инициативе группы профессионалов и частных инвесторов с опытом реализации инвестиционных проектов в России и за ее пределами.

Своей целью компания ставит реализацию гринфилд проекта современного целлюлозного производства «с нуля», в основе которого лежит глубокая и комплексная переработка древесины, обеспечивающая высокий уровень экологической безопасности производства и использование эффективных подходов к лесопользованию и лесовосстановлению.

На текущем этапе компания объединяет квалифицированных специалистов разных направлений и профессиональных профилей. Наши специалисты имеют опыт работы в проектах модернизации производств целлюлозной промышленности в РФ и реализации аналогичных проектов за рубежом.

В проекте принимают участие ведущие международные инженеринговые и консалтинговые компании, работающие в целлюлозной отрасли, а также, международные партнеры, имеющие опыт в комплексной реализации инвестиционных проектов.



О ПРОЕКТЕ



Название:

Строительство лесохимического комплекса в Енисейском районе Красноярского края

Организаторы проекта:

ООО «Сибирский Лес» совместно с Группой Компаний «РЕГИОН»

Площадка:

Лесохимический комплекс планируется разместить в

Енисейском районе Красноярской области, на земельном участке общей площадью 240 га, расположенном на левом берегу р. Енисей в 2 км восточнее п. Абалаково.



Сырье:

низкосортная древесина и древесные отходы: щепы, балансы, порубочные остатки и др;

общая потребность – 6.1 млн. м³/год;

заготовка собственными силами и закупка у лесопользователей близлежащих районов.

Основные параметры производства:

Общий объем производства целлюлозы - 900 тыс.тн/год, в т.ч.:

- беленой сульфатной целлюлозы из хвойной древесины (NBSK) – 550 тыс тн/год;
- беленой сульфатной целлюлозы из лиственной древесины (ВНКР) – 150 тыс.тн;
- сульфатной вискозной целлюлозы (DWP) – 200 тыс.тн/год;

Пиловочник/пиломатериалы – свыше 1 млн.м³/год;

Электроэнергия – 693 МВт в час/год;

Талловое масло – 37 тыс.тн/год.



Рынки сбыта:

Российская Федерация, страны ЕС, Китай

Стоимость проекта:

2,3 миллиарда долл. США

Сроки реализации:

запуск производственного комплекса - в 2019 году;

выход на полную проектную мощность в 2020 году.

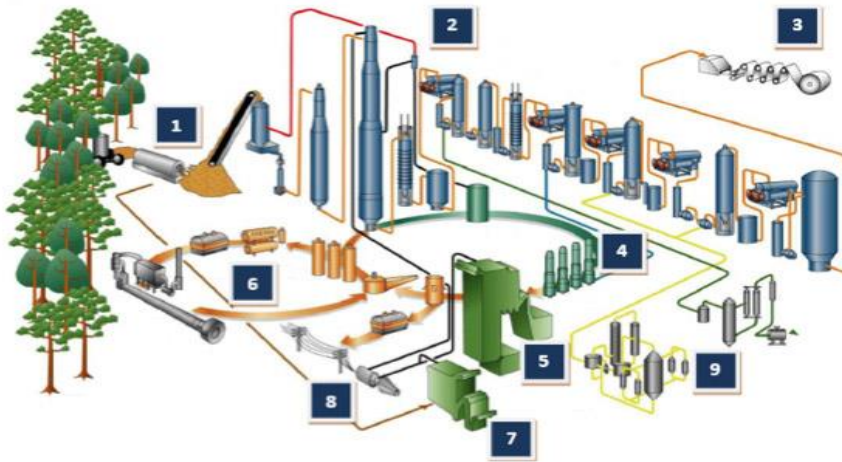
ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Технологическая концепция завода – экологическая безопасность за счет использования наилучших доступных технологий (ВАТ) и соответствие продукции требованиям мирового рынка целлюлозно-бумажной промышленности.

Особенности и преимущества:

- сульфатный способ производства целлюлозы;
- современная технология отбеливания целлюлозы озоном, без применения элементарного хлора;
- сбор и сжигание всех дурно-пахнущих газов;
- замкнутый цикл производства и регенерации химикатов;
- комплексная переработка древесного сырья, включая лиственную, низкосортную древесину, щепу и древесные отходы;

- локальные замкнутые водообороты для минимального потребления воды;
- высокая энергоэффективность: полное самообеспечение теплом и электроэнергией.
- ископаемые энергоносители на 100% заменены древесными отходами производства.



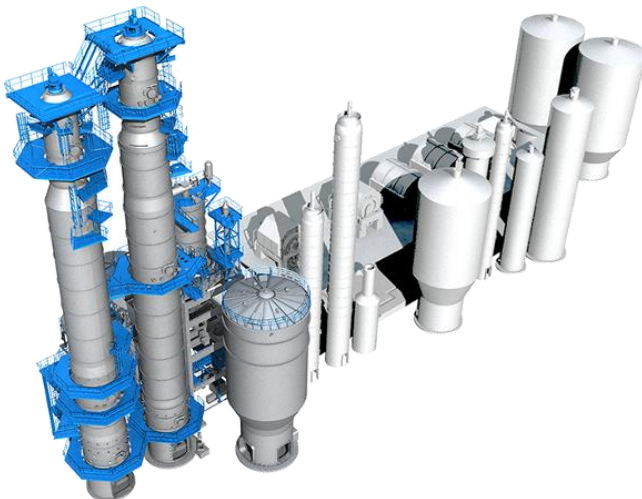
1 ДПЦ 2 Линия волокна 3 Пресспат 4 Выпарная станция
5 СРК 6 Каустизация и обжиг извести 7 МТК
8 Турбинный цех 9 Производство химикатов

Технология отбелики целлюлозы:

Цель отбелики - повышение белизны и снижение сорности целлюлозы при достижении заданных показателей прочности волокон. Технологически эффективным и экологически безопасным способом является отбелика двуокисью хлора и озоном, это позволяет получить целлюлозу с требуемыми показателями белизны и прочности, сократить потребление химикатов в технологическом цикле и уменьшить количество сбросов в стоках. Такая отбелика с последующей биологической очисткой стоков не наносит ущерба окружающей среде.

Почему именно озон как отбеливающий реагент:

- Альтернатива хлоросодержащим реагентам в снижения содержания лигнина в целлюлозе;
- Увеличивает производительность и эффективность процесса, снижает производственные затраты и эксплуатационные расходы;
- Снижает показатели загрязнений в стоке, гарантирует соответствие требованиям природоохранного законодательства.



Регенерация химикатов целлюлозного производства:

- регенерация химикатов - неотъемлемая часть технологического процесса;
- на 95-97% восполняет потери химикатов в производстве и уменьшает расход свежих химикатов;
- за счет регенерации происходит 100% обеспечение завода электрической и тепловой энергией;
- за счет регенерации химикатов существенно снижается воздействие на окружающую среду.

ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЕ

Лесозаготовка:



Будет производиться на собственных и арендованных участках, закупка щепы и балансов у внешних поставщиков – лесозаготовителей региона. Проектом предусмотрено развитие дорожной сети 130 – 150 км в год, из них 50-70 км с твердым покрытием, мероприятия по защите от пожаров и обязательная лесная сертификация.

В основе подходов лесопользования лежит набор факторов, связанных с эксплуатацией лесов: от экологии почв, породного состава, ценности древесины на рынке, до наличия специалистов и оборудования. А также, плавное увеличение объемов заготовки, заготовка сортиментным методом по скандинавской технологии (харвестеры и форвардеры), комбинация разных методов рубок – сплошных и выборочных в зависимости от состояния леса.

Лесовосстановление:

Компания руководствуется стратегией возобновления леса в долгосрочной перспективе, проектирует создание собственного питомника саженцев сосны и лиственниц с закрытой корневой системой на объем от 8 млн. саженцев и более. Саженцы будут использоваться для собственных нужд, а также могут предоставляться другим лесопользователям.



ЭКОЛОГИЯ

При производстве целлюлозы воздействие на окружающую среду ожидается по следующим направлениям:

- воздействие на атмосферный воздух при выбросе загрязняющих веществ в атмосферу;
- воздействие на поверхностные воды при сбросе сточных вод;
- акустическое воздействие объекта на окружающую среду;
- воздействие на земельные ресурсы при обращении с отходами.

Предварительная оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) проектируемого лесохимического комплекса произведена компанией-партнером Негосударственным образовательным учреждением «Экологический консалтинговый центр» (г. Архангельск) под руководством Шошиной Л.В.

ОВОС проведена в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, с использованием соответствующих лицензионных методик и программных комплексов. Оценка воздействия на все компоненты окружающей среды показала, что воздействие на окружающую среду соответствует рассматриваемой стадии и находится в пределах требований федеральных законов, санитарных правил и норм Российской Федерации.



СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ

1. Создание современного производства по глубокой и комплексной переработке древесного сырья;
2. Увеличение выпуска продукции с высокой добавленной стоимостью и рост доли лесобумажной продукции в Российской Федерации
3. Санитарный эффект для лесного хозяйства Красноярского края;
4. Вклад в стратегию Красноярского края по организации устойчивого лесопользования;
5. Дополнительный источник налоговых поступлений в бюджеты всех уровней в год при полном вводе мощностей – 1 200 млн. руб. (в 2019 г.);
6. Создание порядка 3000 новых рабочих мест;
7. Развитие сопровождающей сферы услуг и сопряженных производств.
8. Социально-экономическое партнерство компании с районами Красноярского края в вопросах развития профобразования, обеспечения медицинского обслуживания кадрами и оборудованием, домостроения; строительства спортивных и культурных учреждений.



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Генеральный директор - Малков С.Ю.

Общество с ограниченной ответственностью «Сибирский Лес»
Иркутская область, г. Усть-Кут, ул. Островского, д. 13

www.siberwood.ru