

references

we make biotechnology work

ФОГЕЛЬБУШ ПРОЕКТЫ СПИРТОВЫЕ ЗАВОДЫ

April 2008

ИССЛЕДОВАНИЕ КОНСАЛТИНГ ИНЖИНИРИНГ ПРОЦЕССА ДЕТАЛЬНЫЙ ИНЖИНИРИНГ ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ ШЕФ-МОНТАЖ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	ОБЪЁМ УСЛУГ ФИРМЫ ФОГЕЛЬБУШ			ЗАВОД / ЗАКАЗЧИК	СЫРЬЁ	ПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТЬ	ГОД ЗАВЕРШЕНИЯ
	◆	◆	◆				
	◆	◆	◆	Инжиниринг процесса для завода по производству биоэтанола, поставка установки дегидратации с молекулярными ситами THARALDSON ETHANOL Casselton, North Dakota/ США	Кукуруза	1.027.000 л/сутки	запланирован на 2009
	◆	◆	◆	Инжиниринг процесса для завода по производству биоэтанола, поставка установки дегидратации с молекулярными ситами PENFORD PRODUCTS Cedar Rapids, Iowa/ США	Кукуруза	450.000 л/сутки	запланирован на 2008
	◆			Реконструкция выпарительной установки на заводе по производству питьевого спирта для <u>утилизации</u> отходящих газов осушения для нагрева испарители барды SCANDIC S. A. Oradea, Румыния	---	7,82 т/сутки	запланирован на 2008
	◆	◆	◆	Инжиниринг процесса и технический надзор - Дистилляция и дегидратация для завода по производству биоэтанола LANTMÄNNEN AGROETANOL AB Norrköping, Швеция	Пшеница	470.000 л/сутки	запланирован на 2008

ИССЛЕДОВАНИЕ КОНСАЛТИНГ ИНЖИНИРИНГ ПРОЦЕССА ДЕТАЛЬНЫЙ ИНЖИНИРИНГ ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ ШЕФ-МОНТАЖ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	ОБЪЁМ УСЛУГ ФИРМЫ ФОГЕЛЬБУШ	ЗАВОД / ЗАКАЗЧИК	СЫРЬЁ	ПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТЬ	ГОД ЗАВЕРШЕНИЯ	
◆	◆	◆	◆	Инжиниринг процесса, технический надзор, оказание помощи по закупкам и поставка основного оборудования для завода по производству биоэтанола [секретно] Франция	Пшеница 400.000 л/сутки 2008	
◆	◆			Инжиниринг процесса для комплектного завода по производству биоэтанола ECOBARCIAL Barcial de Barco (Zamora), Испания	пшеница ячмень кукуруза 450.000 л/сутки 2007	
◆	◆	◆	◆	◆	Инжиниринг процесса, технический надзор, оказание помощи по закупкам и поставка основного оборудования для завода по производству биоэтанола SNIACE Torrelavega, Испания	пшеница 360.000 л/сутки запланирован на 2009
	◆	◆	◆	◆	Инжиниринг процесса для непрерывного брожения ALTRA BIOFUELS; INC Cloverdale, Indiana/ США	зерно 908.000 л/сутки запланирован на 2008

◆ вместе с UV США

ИССЛЕДОВАНИЕ КОНСАЛТИНГ ИНЖИНИРИНГ ПРОЦЕССА ДЕТАЛЬНЫЙ ИНЖИНИРИНГ ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ ШЕФ-МОНТАЖ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	ОБЪЁМ УСЛУГ ФИРМЫ ФОГЕЛЬБУШ	ЗАВОД / ЗАКАЗЧИК	СЫРЬЁ	ПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТЬ	ГОД ЗАВЕРШЕНИЯ
◆	◆	◆ вместе с UV США США Инжиниринг процесса для завода по производству биоэтанола, поставка установки дегидратации с молекулярными ситами CARGILL, INC Blair, Nebraska/ США	Кукурузный гидролизаты	1.190.000 л/сутки	запланирован на 2008
◆	◆	◆ вместе с UV США Инжиниринг процесса для комплектного завода по производству биоэтанола, поставка установки дегидратации с молекулярными ситами OKLAHOMA ETHANOL Enid, Oklahoma/ США	Кукуруза, сорго	540.000 л/сутки	запланирован на 2009
◆	◆	вместе с UV США Инжиниринг процесса, оценка расходов для расширения существующего завода по производству биоэтанола ABENGOA ECOCARBURANTES Cartagena, Испания	Ячмень	415.000 л/сутки	2006
◆	◆	Предварительная разработка для завода по производству биоэтанола IBC Construction & Development Таиланд	Маниока	500.000 л/сутки	2006

ИССЛЕДОВАНИЕ КОНСАЛЬТИНГ ИНЖИНИРИНГ ПРОЦЕССА ДЕТАЛЬНЫЙ ИНЖИНИРИНГ ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ ШЕФ-МОНТАЖ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	ОБЪЁМ УСЛУГ ФИРМЫ ФОГЕЛЬБУШ	ЗАВОД / ЗАКАЗЧИК	СЫРЬЁ	ПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТЬ	ГОД ЗАВЕРШЕНИЯ
◆ ◆		Предварительная разработка для двух заводов по производству биоэтанола VIREOL Teesside and Humberside / Англия	Пшеница	540.000 л/сутки	2006
◆ ◆		Предварительная разработка завода по производству биоэтанола THAI OIL Plc. Таиланд	Маниока	1.000.000 л/сутки	2006
◆ ◆ ◆ ◆ ◆	◆ ◆ ◆ ◆ ◆ вместе с UV США	Поставка основного оборудования установки дегидратации с молекулярными ситами EUROETHYL Alfatar, Болгария	Этанол	120.000 л/сутки	2006
◆ ◆ ◆ ◆ ◆		Поставка установки дегидратации с молекулярными ситами и рециркуляционной колонны GREEN POWER WLL Бахрайн	синтетический этанол	400.000 л/сутки	2007
◆ ◆		Предварительная разработка процесса завода DONG ENERGY GENERATION AS (бывшая ELSAM) Дания	Пшеница	360.000 л/сутки	2005

ИССЛЕДОВАНИЕ КОНСАЛЬТИНГ ИНЖИНИРИНГ ПРОЦЕССА ДЕТАЛЬНЫЙ ИНЖИНИРИНГ ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ ШЕФ-МОНТАЖ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	ОБЪЁМ УСЛУГ ФИРМЫ ФОГЕЛЬБУШ	ЗАВОД / ЗАКАЗЧИК	СЫРЬЁ	ПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТЬ	ГОД ЗАВЕРШЕНИЯ
◆ ◆ ◆		Инжиниринг процесса для комплектного завода по производству биоэтанола HARVEST BIOFUELS Amsterdam, Нидерланды	пшеница, спирт-сырец	450.000 л/сутки	запланирован на 2009
	◆	◆ вместе с UV США Инжиниринг процесса для комплектного завода по производству биоэтанола, Поставка установки дегидратации с молекулярными ситами ABENGOA BIOENERGY Ravenna, Nebraska/ США	Кукуруза	908.000 л/сутки	2007
	◆	Инжиниринг процесса ректификации по производству особо чистого спирта RUSSIAN WINE AND VODKA COMPANY Moscow / Россия	спирт-сырец	120.000 л/сутки	2005
	◆ ◆ ◆	◆ вместе с UV США Инжиниринг процесса для расширения существующего завода по производству биоэтанола AVENTINE RENEWABLE ENERGY (formerly Nebraska Energy) Aurora, Nebraska/ США	Кукуруза	519.000 л/сутки	2005

ИССЛЕДОВАНИЕ КОНСАЛЬТИНГ ИНЖИНИРИНГ ПРОЦЕССА ДЕТАЛЬНЫЙ ИНЖИНИРИНГ ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ ШЕФ-МОНТАЖ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	ОБЪЁМ УСЛУГ ФИРМЫ ФОГЕЛЬБУШ	ЗАВОД / ЗАКАЗЧИК	СЫРЬЁ	ПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТЬ	ГОД ЗАВЕРШЕНИЯ
◆	◆ ◆ ◆	Инжиниринг процесса и поставка оборудования для опытной дистилляционной установки ABENGOA BIOENERGY, York, Nebraska/ США	Кукуруза	---	2005
	◆ ◆ ◆	Инжиниринг процесса и технический надзор для завода по производству биоэтанола, поставка основного оборудования SÜDZUCKER BIOETHANOL GMBH Zeitz/Германия	Зерно	800.000 л/сутки	2005
	◆ ◆ ◆	Инжиниринг процесса и ввод в эксплуатацию завода по производству топливного спирта CORNHUSKER ENERGY Lexington, Nebraska / США	Кукуруза	450.000 л/сутки	2006
	◆ ◆	Инжиниринг процесса для спиртового завода с непрерывным сжижением, осахариванием и брожением HARBIN WINERY, Китай	Кукуруза	143.000 л/сутки	2003

ИССЛЕДОВАНИЕ КОНСАЛТИНГ ИНЖИНИРИНГ ПРОЦЕССА ДЕТАЛЬНЫЙ ИНЖИНИРИНГ ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ ШЕФ-МОНТАЖ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	ОБЪЁМ УСЛУГ ФИРМЫ ФОГЕЛЬБУШ			ЗАВОД / ЗАКАЗЧИК	СЫРЬЁ	ПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТЬ	ГОД ЗАВЕРШЕНИЯ
	◆	◆	◆				
	◆		◆	Поставка опытного дистилляционного завода с молекулярными ситами (исследование) SOUTHERN ILLINOIS UNIVERSITY США	спирт / зерно	7.500 л/сутки	2004
	◆		◆	Расширение существующего спиртового завода ABENGOA Portales, New Mexico / США	Сорго	325.000 л/сутки	2003
	◆			Предварительная разработка процесса завода по производству топливного спирта NEDALCO Sas Van Gent / Голландия	Крахмал	120.000 л/сутки	2003
	◆	◆	◆	Поставка установки дегидратации с молекулярными ситами AVENTINE RENEWABLE ENERGY Pekin, Illinois / США	Спирт / кукуруза	1.172.000 л/сутки	2003
	◆	◆	◆	Дистилляционный и ректификационный завод для особо нейтрального спирта SLOVENKSE LIHOVARY Á LIKÉRHY Leopoldov / Словакия	меласса, зерновое сусло	30.000 л/сутки	2002

◆ вместе с VВ США

ИССЛЕДОВАНИЕ КОНСАЛЬТИНГ ИНЖИНИРИНГ ПРОЦЕССА ДЕТАЛЬНЫЙ ИНЖИНИРИНГ ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ ШЕФ-МОНТАЖ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	ОБЪЁМ УСЛУГ ФИРМЫ ФОГЕЛЬБУШ	ЗАВОД / ЗАКАЗЧИК	СЫРЬЁ	ПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТЬ	ГОД ЗАВЕРШЕНИЯ
◆	◆	◆ Инжиниринг процесса для крупнейшего в мире завода по производству топливного спирта с непрерывной брожением и дистилляцией МУЛЬТИКОНТ, с дегидратацией с помощью молекулярных сит JILIN FUEL ETHANOL CO. Ltd, Jilin / Китай	Кукуруза	2,5 млн. л/сутки	2003
◆	◆	◆ Модернизация существующей установки с целью перехода от прерывистого к непрерывному брожению с добавлением одного нового ферментатора, внешнего теплообменника и газоочистителя CO ₂ MIDWEST GRAIN PRODUCTS OF ILLINOIS, Pekin, Illinois / США	кукурузный и пшеничный крахмал	910.000 л/сутки	2001
◆	◆	◆ Инжиниринг процесса и ввод в эксплуатацию установки дегидратации этанола с помощью молекулярных сит REPSOL PETROLEO S. A., Tarragona / Испания	«мокрый» спирт	17.500 л/сутки дегидриро- ванного спирта	2003

ИССЛЕДОВАНИЕ КОНСАЛЬТИНГ ИНЖИНИРИНГ ПРОЦЕССА ДЕТАЛЬНЫЙ ИНЖИНИРИНГ ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ ШЕФ-МОНТАЖ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	ОБЪЁМ УСЛУГ ФИРМЫ ФОГЕЛЬБУШ	ЗАВОД / ЗАКАЗЧИК	СЫРЬЁ	ПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТЬ	ГОД ЗАВЕРШЕНИЯ
◆	◆ ◆ ◆ ◆ ◆	Модернизация существующих участков подготовки сырья и брожения; проектирование дополнительной линии дистилляции / молекулярных сит / выпаривания. AVENTINE RENEWABLE ENERGY (бывшая NEBRASKA ENERGY); Aurora, NE / США	Кукуруза	увеличение до 390.000 л/сутки	2000
	◆ ◆ ◆ ◆ ◆	Поставка под ключ установки дегидратации с помощью молекулярных сит HARBIN WINERY, NanGang, Harbin District / Китай	технический и чистый спирт	10.000 л/сутки дегидрированного спирта	2001
	◆ ◆ ◆ ◆ ◆	Реконструкция дистилляционного и ректификационного завода HARBIN WINERY, NanGang, Harbin District / Китай	сброженное зерновое сусло	140.000 л/сутки нейтральный спирт	2001
	◆ ◆ ◆ ◆ ◆	Поставка под ключ завода по производству питьевого спирта SUGAR CANE By-Products Corporation, Ahvaz / Иран	тростниковая меласса	109.000 л/сутки	2007

УПО ВА вместе с UV США

ИССЛЕДОВАНИЕ КОНСАЛТИНГ ИНЖИНИРИНГ ПРОЦЕССА ДЕТАЛЬНЫЙ ИНЖИНИРИНГ ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ ШЕФ-МОНТАЖ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	ОБЪЁМ УСЛУГ ФИРМЫ ФОГЕЛЬБУШ	ЗАВОД / ЗАКАЗЧИК	СЫРЬЁ	ПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТЬ	ГОД ЗАВЕРШЕНИЯ
◆ ◆ ◆ ◆	◆	Проектирование всего процесса, ввод в эксплуатацию, добавление дистилляции и дегидратации с помощью молекулярных сит для завода для производства топливного спирта CMEC Central Minnesota Ethanol Company, Little Falls / США	Кукуруза	165.000 л/сутки	1999
◆ ◆ ◆	◆	Реконструкция и добавление дистилляции и дегидратации с помощью молекулярных сит для спиртового завода CAISA Compañia Azucarera Independencia S. A., Veracruz / Мексика	тростниковая меласса	75.000 л/сутки пищевой и топливный спирт	1999
◆ ◆	◆	Реконструкция спиртового завода ERIDANIA S.p.A., Genova / Италия	свекольная меласса	120.000 л/сутки	2000
◆ ◆ ◆	◆	Модернизация существующей установки с целью перехода от прерывистого к непрерывному брожению МУЛЬТИКОНТ MIDWEST GRAIN PRODUCTS Inc., Atchison, Kansas / США	Крахмал	325.000 л/сутки	1999

ИССЛЕДОВАНИЕ КОНСАЛТИНГ ИНЖИНИРИНГ ПРОЦЕССА ДЕТАЛЬНЫЙ ИНЖИНИРИНГ ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ ШЕФ-МОНТАЖ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	ОБЪЁМ УСЛУГ ФИРМЫ ФОГЕЛЬБУШ	ЗАВОД / ЗАКАЗЧИК	СЫРЬЁ	ПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТЬ	ГОД ЗАВЕРШЕНИЯ
◆ ◆ ◆ ◆	◆ ◆ ◆ ◆	Инжиниринг, шеф-монтаж, ввод в эксплуатацию, обучение и поставка оборудования для дистилляционного и ректификационного завода HARBIN WINERY, NanGang, Harbin District / Китай	сброженное зерновое сусло	62.000 л/сутки особо чистый спирт	1999
◆	◆ ◆	◆ Вместе с ВВ США Расширение существующего завода по производству биоэтанола, поставка установки дегидратации с молекулярными ситами CHIEF ETHANOL FUELS, Hastings, Nebraska / США	Кукуруза	увеличение до 670.000 л/сутки	1998
◆		Консалтинговые услуги по модернизации с целью улучшения качества нейтрального спирта KRAUL & WILKENING U. STELLING KG, Hannover / Германия	спирт-сырец	120.000 л/сутки нейтральный спирт	1997
	◆ ◆ ◆ ◆ ◆	Поставка завода дегидратации с помощью молекулярных сит RYSSSEN S.A., Hesdin/Франция	ректифициро- ванный спирт-сырец	70.000 л/сутки обезвоженный спирт	1996

ИССЛЕДОВАНИЕ КОНСАЛТИНГ ИНЖИНИРИНГ ПРОЦЕССА ДЕТАЛЬНЫЙ ИНЖИНИРИНГ ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ ШЕФ-МОНТАЖ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	ОБЪЁМ УСЛУГ ФИРМЫ ФОГЕЛЬБУШ			ЗАВОД / ЗАКАЗЧИК	СЫРЬЁ	ПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТЬ	ГОД ЗАВЕРШЕНИЯ	
	◆	◆	◆					
	◆	◆	◆	◆ вместе с UV США	Непрерывное брожение и дистилляция МУЛЬТИКОНТ для завода по выпуску биоэтанола и нейтрального спирта, с молекулярными ситами GEENFIELD ETHANOL (бывшая COMMERCIAL ALCOHOL), Chatham, Ontario/Canada	Кукуруза	430.000 л/сутки	1997
	◆	◆	◆	◆	Ректификационный завод для выпуска чистого спирта SVENSK SPRIT AB, Lidköping / Швеция	спирт-сырец	47.000 л/сутки особо чистого спирта	1996
	◆		◆	◆	Инжиниринг процесса дистилляции для завода по производству чистого промышленного спирта ABENGOA BIOENERGY (бывшая High Plains Corp.) York, , Nebraska / США	спирт-сырец	106.000 л/сутки	1996
	◆		◆	◆ вместе с UV США	Непрерывное брожение МУЛЬТИКОНТ и дистилляция для завода по выпуску биоэтанола AG PROCESSING, Hastings, Nebraska / США	Кукуруза	325.000 л/сутки	1996

ИССЛЕДОВАНИЕ КОНСАЛТИНГ ИНЖИНИРИНГ ПРОЦЕССА ДЕТАЛЬНЫЙ ИНЖИНИРИНГ ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ ШЕФ-МОНТАЖ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	ОБЪЁМ УСЛУГ ФИРМЫ ФОГЕЛЬБУШ	ЗАВОД / ЗАКАЗЧИК	СЫРЬЁ	ПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТЬ	ГОД ЗАВЕРШЕНИЯ
◆	◆ ◆	Расширение процесса непрерывного брожения МУЛЬТИКОНТ и дистилляции существующего завода по производству биоэтанола с молекулярными ситами ADM (бывшая MCP), Columbus, Nebraska / США	зерновые гидролизаты	увеличение с 325.000 до 925,000 л/сутки	1994
	◆ ◆ ◆ ◆ ◆	Реконструкция и расширение существующего завода по ректификации спирта Wilthener Weinbrennerei, Wilthen / Германия	спирт-сырец	36.000 л/сутки чистого спирта	1993
◆	◆ ◆	Непрерывное брожение МУЛЬТИКОНТ и дистилляция для завода по выпуску биоэтанола, с молекулярными ситами CARGILL Inc., Eddyville, Iowa / США	зерновые гидролизаты	325.000 л/сутки	1992
	◆ ◆ ◆ ◆ ◆	Модернизация существующего спиртового завода ФОГЕЛЬБУШ для производства высококачественного спирта JILIN TIANHE Industry Co. Ltd., Jilin Province / Китай	Кукуруза	120.000 л/сутки нейтрального спирта	1993
	◆ ◆	Подготовка мелассы для существующей бродильной установки NEDALCO, Bergen op Zoom / Голландия	Меласса	180.000 л/сутки	1992

ИССЛЕДОВАНИЕ КОНСАЛТИНГ ИНЖИНИРИНГ ПРОЦЕССА ДЕТАЛЬНЫЙ ИНЖИНИРИНГ ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ ШЕФ-МОНТАЖ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	ОБЪЁМ УСЛУГ ФИРМЫ ФОГЕЛЬБУШ	ЗАВОД / ЗАКАЗЧИК	СЫРЬЁ	ПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТЬ	ГОД ЗАВЕРШЕНИЯ
◆	◆ ◆	Ректификационный завод для нейтрального спирта NEDALCO, Delfzijl / Голландия	спирт-сырец	25.000 л/сутки	1991
◆	◆ ◆	◆ вместе с UV США Расширение существующего завода по выпуску биоэтанола (по технологии Фогельбуш) с молекулярными ситами Chief Ethanol Fuels Inc. (бывшая ADC II) Hastings, Nebraska / США	Кукуруза	увеличение с 120.000 до 325.000 л/сутки	1991
◆	◆ ◆	◆ вместе с UV США Процесс непрерывного брожения МУЛЬТИКОНТ для нового завода по выпуску биоэтанола ADM (бывшая MCP), Columbus, Nebraska / США	Зерновой гидролизат	325.000 л/сутки	1992
◆	◆ ◆	◆ вместе с UV США Процесс непрерывного брожения МУЛЬТИКОНТ для нового завода по выпуску биоэтанола ADM (бывшая MCP), Marshall, Minnesota / США	Зерновой гидролизат	325.000 л/сутки	1992
◆	◆ ◆	◆ вместе с UV США Расширение существующего завода по производству биоэтанола (по технологии Фогельбуш) AVENTINE RENEWABLE ENERGY, Pekin, Illinois / США	Зерновой гидролизат	увеличение с 630.000 до 1.050.000 л/сутки	1991

ИССЛЕДОВАНИЕ КОНСАЛТИНГ ИНЖИНИРИНГ ПРОЦЕССА ДЕТАЛЬНЫЙ ИНЖИНИРИНГ ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ ШЕФ-МОНТАЖ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	ОБЪЁМ УСЛУГ ФИРМЫ ФОГЕЛЬБУШ	ЗАВОД / ЗАКАЗЧИК	СЫРЬЁ	ПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТЬ	ГОД ЗАВЕРШЕНИЯ
◆	◆ ◆	Реконструкция существующего завода SEKAB, Örnsköldsvik / Швеция	отработанный раствор бумажной фабрики (сульфитный процесс)	60.000 л/сутки	1990
	◆ ◆ ◆ ◆ ◆	Поставка под ключ завода для производства спирта и DDGS по технологии непрерывного брожения МУЛЬТИКОНТ JILIN TIANHE INDUSTRY Co. Ltd., Jilin Province / Китай	Кукуруза	120.000 л/сутки	1992