

ООО «БиоХимЗавод»

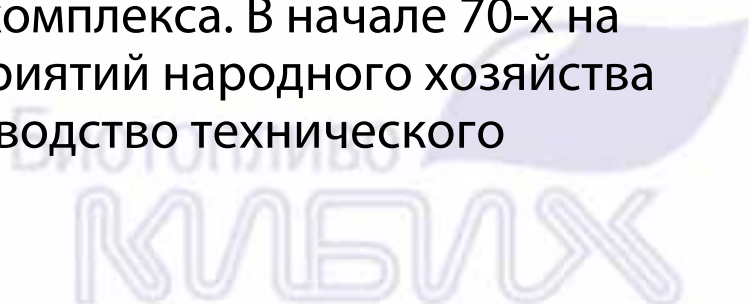


«Приоритеты развития завода и создание биотехнологичес кого кластера»



ООО «БиоХимЗавод» лидер отрасли

- ООО «БиоХимЗавод» сегодня, как и прежде, занимает лидирующее место в отрасли. Кировским «Биохимзаводом», одним из основных направлений деятельности которого является выпуск альтернативных видов моторного топлива на основе топливного этанола, осуществлен технологический прорыв во внедрении новой технологии.
- ООО «БиоХимЗавод» был создан в 1972 году как крупнейшее предприятие микробиологической промышленности по производству белковых кормовых гидролизных дрожжей из отходов лесоперерабатывающего комплекса. В начале 70-х на заводе в целях обеспечения предприятий народного хозяйства фурфуролом было запущено производство технического фурфурола.



Основные вехи развития предприятия

Первая продукция получена:

- май 1973 года – кормовые дрожжи
- апрель 1974 года – фурфурол
- август 1979 года – фурфуриловый спирт
- ноябрь 1980 года – гидролизный кормовой сахар
- ноябрь 1997 года – технический этиловый спирт

С середины 80-х завод становится лидером по выпуску фурфурилового спирта и кормовых дрожжей.



Продукция «БиоХимЗавода»

Сегодня кировский биохимзавод является единственным в России производителем технического фурфурола, а также фурфурилового спирта. Переход на новые рыночные отношения заставил завод расширить ассортимент выпускаемой продукции. Был налажен выпуск и реализация:

- технического этилового спирта марки «Экстра»
- этилового технического денатурированного спирта
- абсолютированного спирта
- лигнина гидролизного
- дрожжей кормовых гидролизных
- композиций топлива (биохимических компонентов второго и третьего поколения)
- газообразного водорода
- пеллет



Продукция «БиоХимЗавода»

Продукция ООО «БиоХимЗавод» пользуется спросом на внутреннем и международном рынках. Среди потребителей фирмы:



Голландии



Швейцарии



Германии



Болгарии



Польши



Вьетнама



Финляндии



Бельгии



Англии



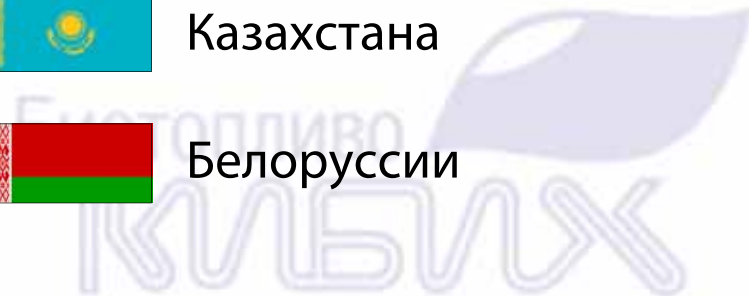
Украины



Казахстана



Белоруссии



Топливо будущего

Заводом совместно с ведущими отраслевыми институтами разработана и внедрена промышленная установка по производству топливного этанола и на его базе три рецептуры смесевых высокооктановых бензинов.

Один из которых, по своим физико-химическим характеристикам соответствует стандарту ЕВРО-5 и аналогичен европейской топливной смеси имеющей марку Е85 с октановым числом 98 единиц.

Второй А95-БИО с октановым числом 95 единиц в своем составе имеет содержание топливного этанола -55%, что по Европейским стандартам относит его к категории альтернативного топлива, произведенного из непищевого сырья.



Внедрение

Внедрение автомобильных бензинов Е-80, содержащих до 80% абсолютированного спирта является революционным технологическим шагом в производстве альтернативных видов моторного топлива. Что позволяет стать наряду с ведущими европейскими производителями оптимальных и стабильных топливных смесей и сразу начать выпуск современного, стабильного высокооктанового моторного топлива.

В данный момент проводятся комплексные моторные испытания данного топлива в наших климатических условиях на нескольких видах автомобильных двигателей, после чего станет возможным широкое использование этих бензинов для потребителей России.



Технология

Основное сырье для производства биотоплива - древесные отходы. Ведутся работы по получению биоэтанола с помощью термофильных бактерий. Термофилы способны к биоконверсии полисахаридных субстратов в этанол.

В итоге получают с большим коэффициентом конверсии из растительной биомассы биологические компоненты второго и третьего поколения – смеси из высших спиртов и биологических углеводов. Моторные топлива, полученные таким образом могут содержать их до 15% и будут соответствовать всем действующим стандартам на бензин.

США планируют получение топлив III поколения только к 2030 году.



Экологическая деятельность

Сегодня ООО «БиоХимЗавод» является и флагманом лесоперерабатывающего комплекса Кировской отрасли.

2 млн тонн опилок и некондиционной щипы выбрасывают ежегодно деревообрабатывающие предприятия Кировской Области на несанкционированные свалки. Эти отходы гниют или гидролизуются, образуя:

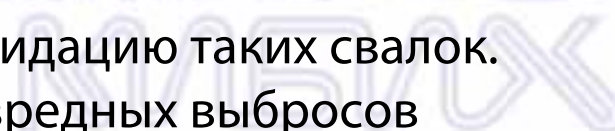
- муравьиную и уксусную кислоты
- древесный спирт (метанол)
- скипидар, фенолы, фурфуролы, урановые кислоты и другие "агрессивные вещества"

Они с потоками воздуха, внешних и почвенных вод бесконтрольно распространяются, загрязняя окружающую среду.

Около 20 млн рублей тратится на ликвидацию таких свалок.

80 процентов от общего количества вредных выбросов приходится на автотранспорт.

Биотопливо



Решение экологических проблем

Производство биотоплива из непищевого сырья решает сразу несколько экологических проблем: загрязнения выхлопными газами городов и переработки отходов лесоперерабатывающего производства, а значит, снижение парникового эффекта.

ООО «БиоХимЗавод» готов приступить к промышленному выпуску топливного этанола (абсолютированного этилового спирта) в качестве добавки к моторному топливу.

Применение этанола в качестве добавок к бензинам позволит:

- уменьшить вредные выбросы в отработанных газах
- при сгорании автомобильного топлива до 32-х процентов
- экономить нефть и газ, а также использовать для производства этанола отходы лесопереработки и продукции сельского хозяйства



Увеличение мощностей

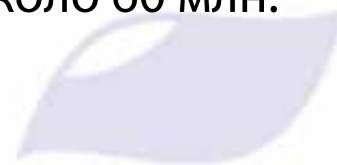


Сегодня предприятие выпускает 20 млн. литров этилового спирта в год. А к 2010 году завод планирует увеличить мощность до 40 млн. литров в год.

Для выпуска абсолютированного этилового спирта на заводе проведена реконструкция действующего производства технического этилового спирта. Затраты составили около 60 млн. рублей.

Биотопливо

МБЛХ



Будущее наступает сегодня

Ученые всего мира прогнозируют: будущее в технологии производства энергоносителей за водородным топливом.

Кировский Биохимзавод имеет реальную возможность уже сегодня получить водород и использовать его как топливо для автомобилей. Производственные мощности завода по производству газообразного водорода - 36000 м³ в сутки.

Все Европейские страны активно используют экологически чистое топливо, полученное из отходов лесопиления – пеллеты. Биохимзавод и в этом вопросе является Российским лидером. Биохимзавод сможет поставить на топливный рынок 36 тыс. тонн этой продукции. А после пуска в 2009 году цеха в г.Сыктывкар – 72 тыс.тонн.

Биотопливо

КМБЛХ



ООО «БиоХимЗавод»



**ООО «БиоХимЗавод»
самое перспективное
предприятие, которое
динамично развивается
и используя современные
технологии способно
поставить на рынок
моторного топлива
высокоэкологические
виды энергоносителей.**

