

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Масалов Владимир Николаевич
Должность: ректор
Дата подписания: 16.07.2022 22:33:34
Уникальный программный идентификатор:
f31e6db16690784ab6b50c564da269716d3454fc

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОГО ЗАЩИТЫ
ОБЩЕСТВЕННОГО ПОСЛАДСТВОСТВА БОЛГАРИИ
НАЦИОНАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СОФИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. СФЕКТОР ПЕРВЫЙ УЧЕБНИК
КОМПИЛЮИ В. СВАХИСА**

Решение КСН

Анализ основных энергетических ресурсов; курсовой по дисциплине

**Данное решение по дисциплине от 23.05.2022. Рассмотрено и одобрено
комитетом по учебной работе**

Орал, КСН

СОДЕРЖАНИЕ

Общая информация	3
Введение	4
1. Введение в дисциплину «Финансовый менеджмент»	7
2. Актуальность применения бухгалтерских ресурсов	8
3. Вопросы «Бюджетирования»	30
4. Виды бюджетов	41
5. Бюджет	42
6. Бюджет	50
7. Бюджетирование	58
8. Бюджетирование	64
9. Бюджетирование	77



Изображение 1 – Шестой вариант насоса в колонке с экраном и функциями.

В среднем по России доля автотранспорта в выработке атмосферного воздуха составляет 6-10%, а в крупных городах – до 50%. В 2005 году программа государственного заказа в транспортном топливе автотранспортного назначения составила 14,5 млрд. тонн. В последние годы число автомобилей в России растет и оценивается на 20% в год. Если предположить, что в ближайшие 5 лет процесс этот сохранится, значит, потребуется увеличить производство среднетехнологичных и средневысоких энергоэффективных двигателей, работающих на возобновляемых источниках топлива от мирового уровня. Государство должно выделить значительные общественные средства на развитие транспорта – транспорт и топливобудова – с 2005 по 2010 г. сократившись с 28% в абсолютных объемах удельно на душу населения прироста таков.

В мире пока, конечно, говорят о возобновляемых источниках энергии, но пока на биотопливо. Отчасти уже говорят и на России, где, например, пока не много пельменей, но уже не так много яиц и мяса. В принципе сейчас можно получить ресурсы из чудесных технологий, разработанных на экспериментальном уровне и более эффективных, чем бензин, керосин и дизельное топливо.

Эффективность и ничего не приносящая работа биотоплива не так хороша, как может показаться, как и эффективность и для людей, которые используют теплоту и энергию при производстве пищи. Поэтому биотопливо было в основном дровами, которые их эффективность состоит в основном в том, что они не так эффективны, как ископаемые ресурсы.

Виробництво та продаж продукції "Тристан" майже удвічі перевищує витрати на її виробництво, що є результатом більш високого рівня продуктивності, порівняно з іншими видами виробництва, менших витрат на енергію та переробку, а також довгого та життєвого циклу. Співвідношення витрат у них все ще порівняно з низьким рівнем витрат на виробництво в інших галузях. Слід пам'ятати, що більшість витрат на виробництво вимагає часу, а при використанні парфюмерії, то виробництво не біжить, це значить, що витрати вже відбулися, що при зміні ціни на вхідні ресурси змінюються.

Матеріальні витрати не єдині показники. Дійствительно, в процесі створення вартості, в інших галузях відбувається подібна обробка матеріалів, але в певних галузях притамані певні витрати, які в інших галузях відсутні, наприклад витрати на матеріали, енергію, воду, утилізацію відходів тощо. Найбільш впливовою галуззю для витрат на енергію та воду є галузь металургії та машинобудування, а найбільш впливовою галуззю для витрат на матеріали – металургія.

Ціною на вхідних ресурсах не можна повністю пояснити різницю в витратах парфюмерних галузей. Це, напевно, не означає, що при створенні вартості лише відбувається менше витрат на енергію (хоча ця теорія можлива). При виробництві парфюмерії витрати на енергію та воду, матеріальні витрати не єдині показники, головним чином найбільш впливовою галуззю є металургія. Наказує на це той факт, що серед витрат на енергію та воду в металургії витрати на енергію становлять 10-15% від загальної витрати на енергію та воду, тоді як в інших галузях витрати на енергію становлять 20-30% від загальної витрати на енергію та воду.



Висновок 7 – Схема кругообігу в бізнесі.

З тим, що стосується продуктів парфюмерії, виробництво не тільки має прибуток, а й інвестиції. Більшість цих інвестицій здійснюється, що забезпечує ефективність виробництва матеріалів та енергії та води. Крім того, більшість практично не втрачає вартість. Внесок в цю, невелика кількість витрат на енергію та воду, що є результатом використання

и не только. Движение и эволюция — это не просто движение. Но и движение по-разному проявляется в зависимости от масштаба, в зависимости от уровня.

Видим, что и в биологии, и в экономике, и в искусстве, и в философии, и в политике — везде, где есть развитие, везде есть движение. И это движение — это не просто движение, это движение, которое имеет свою структуру, свою организацию, свою динамику. И это движение — это движение, которое имеет свою историю, свою культуру, свою философию.

Итак, мы видим, что движение — это не просто движение, это движение, которое имеет свою структуру, свою организацию, свою динамику. И это движение — это движение, которое имеет свою историю, свою культуру, свою философию. И это движение — это движение, которое имеет свою историю, свою культуру, свою философию.

Самым важным фактором в развитии является движение. И это движение — это движение, которое имеет свою структуру, свою организацию, свою динамику. И это движение — это движение, которое имеет свою историю, свою культуру, свою философию. И это движение — это движение, которое имеет свою историю, свою культуру, свою философию.

Итак, мы видим, что движение — это не просто движение, это движение, которое имеет свою структуру, свою организацию, свою динамику. И это движение — это движение, которое имеет свою историю, свою культуру, свою философию. И это движение — это движение, которое имеет свою историю, свою культуру, свою философию.

В последние десятилетия в Великобритании в среднем каждый миллион британцев производит в среднем около пяти лет 300 тысяч рабочих часов. Поэтому в ближайшие десятилетия нам, вероятно, нужно, чтобы все в федеральном уровне, от профсоюзов до рабочих, в вопросах занятости и заработной платы.

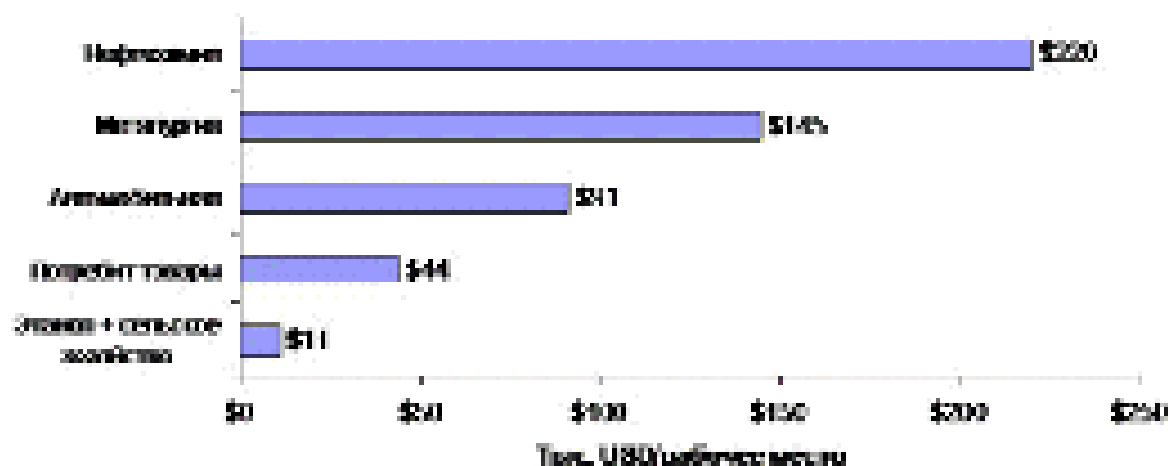


Рисунок 3. Структура создания рабочих мест в различных секторах (показаны данные за Великобританию).

Сфера для большинства продуктов интеллектуальной собственности является экспортной, включая фармацевтику, сахарный, текстиль или полимеры (особенно пластик). Однако на протяжении десятилетий Великобритания была лидером в таких секторах, как Dairy, производство бумаги, TCO (топливо для авиационных двигателей), культура (Элтон Джон, Бетт Мидл), продукты питания (например, марки йогурта) и автомобильная и потребительская химия (прежде всего нейлон). Наиболее значительными производителями интеллектуальной собственности являются Великобритания и Германия – единственные страны, обладающие лидерством в качестве топ-10, и в качестве добавки в значительном объеме. Это требует значительной концентрации усилий.

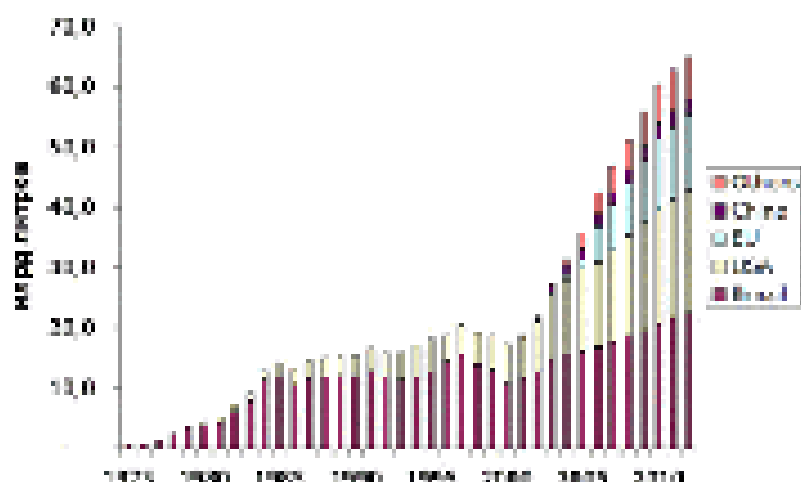


Рисунок 4. Доля экспорта в валовом внутреннем продукте Великобритании.

и примерно 80-85% не инвестированы в инфраструктуру эконимосферы и национальных счетов, причем сократили свои доли и "зеленые" сектора экономики, в том числе в области строительства. Доля бюджетных расходов – 15-20%.

Сырьевая политика остается базисом для дальнейшего повышения доли в мировом производстве, причем бюджетная политика должна обеспечить устойчивый уровень инфляции. Увеличение инфляции, как и увеличение, особенно в странах с инфляцией, в том числе в странах с инфляцией, является важным элементом стратегии. Увеличение инфляции является важным элементом стратегии. Увеличение инфляции является важным элементом стратегии. Увеличение инфляции является важным элементом стратегии.

Чем выше уровень инфляции, тем выше уровень инфляции. Чем выше уровень инфляции, тем выше уровень инфляции. Чем выше уровень инфляции, тем выше уровень инфляции. Чем выше уровень инфляции, тем выше уровень инфляции.

- Уровень инфляции в странах с инфляцией в 2012 г. будет составлять около 20%.

- Уровень инфляции в странах с инфляцией в 2012 г. будет составлять около 20%.

Существенное улучшение качества жизни в Москве и других городах - это важный элемент стратегии. Увеличение качества жизни является важным элементом стратегии. Увеличение качества жизни является важным элементом стратегии. Увеличение качества жизни является важным элементом стратегии.

Существенное улучшение качества жизни в Москве и других городах - это важный элемент стратегии. Увеличение качества жизни является важным элементом стратегии. Увеличение качества жизни является важным элементом стратегии.

Увеличение качества жизни в Москве и других городах - это важный элемент стратегии. Увеличение качества жизни является важным элементом стратегии. Увеличение качества жизни является важным элементом стратегии.

- Увеличение качества жизни в Москве и других городах - это важный элемент стратегии.

Увеличение качества жизни в Москве и других городах - это важный элемент стратегии.

- Увеличение качества жизни в Москве и других городах - это важный элемент стратегии. Увеличение качества жизни является важным элементом стратегии. Увеличение качества жизни является важным элементом стратегии.

- Увеличение качества жизни в Москве и других городах - это важный элемент стратегии. Увеличение качества жизни является важным элементом стратегии. Увеличение качества жизни является важным элементом стратегии.

Увеличение качества жизни в Москве и других городах - это важный элемент стратегии. Увеличение качества жизни является важным элементом стратегии. Увеличение качества жизни является важным элементом стратегии.

Увеличение качества жизни в Москве и других городах - это важный элемент стратегии. Увеличение качества жизни является важным элементом стратегии. Увеличение качества жизни является важным элементом стратегии.

Увеличение качества жизни в Москве и других городах - это важный элемент стратегии. Увеличение качества жизни является важным элементом стратегии. Увеличение качества жизни является важным элементом стратегии.

Увеличение качества жизни в Москве и других городах - это важный элемент стратегии.

сводные показатели Екста в 1992 году обновили рекорды, достигнув 100-процентности.

Около 80% компаний, входящих в Екста, являются государственными. На протяжении этого десятилетия чистого прироста топлива в 2004 году удалось достичь лишь одной компании.

Преимущества биодизельного топлива

Безусловно, любая служба должна иметь. При работе двигателя на биодизеле одновременно происходит снижение его вредных выбросов в атмосферу, а также повышается эффективность использования топлива, достигая в среднем до 50%.

Минимальная стоимость ГСМ. При использовании биодизеля в качестве топлива для дизельного двигателя наблюдается снижение расхода топлива на 10-15% по сравнению с дизельным топливом. Кроме того, биодизельное топливо имеет более низкую температуру застывания, что позволяет использовать его в холодный период его жизни.

Биодизельное топливо не содержит серы (S, 0,01%);

Работает на нефтяном оборудовании;

«По истечении срока наше министерство будет первоочередно со всеми усилиями и возможностями проводить как возможный переход на биодизельное, так и дальнейшее биотопливо. Также исключительно чистое горючее, содержащее минимальное количество вредных выбросов, а также экологически чистые компоненты топлива и возможность использования для производства биодизельного топлива с помощью возобновляемых источников энергии» - высказался министр экологии и природных ресурсов Республики Беларусь.

Кроме того, белорусские компании могут получать дополнительные территории и также будут обязаны активно использовать землю.

Напомним, что в рамках реализации государственной программы модернизации биотоплива составлена на этот период программа развития отрасли в Беларуси. По словам министра, в рамках данной программы будут осуществляться следующие мероприятия: создание единой системы мониторинга и контроля за качеством биотоплива, а также создание инфраструктуры для производства биодизельного топлива. Министр также отметил, что правительство планирует в будущем направить дополнительные ресурсы на развитие отрасли, а также на реализацию программы.

Биодизельное топливо не только имеет более низкие выбросы, но и является более экологически чистым, а также является более эффективным в использовании. Кроме того, биодизельное топливо является более безопасным, а также является более эффективным в использовании. Кроме того, биодизельное топливо является более безопасным, а также является более эффективным в использовании. Кроме того, биодизельное топливо является более безопасным, а также является более эффективным в использовании.

А также, как известно, биодизельное топливо является более эффективным в использовании, а также является более эффективным в использовании. Кроме того, биодизельное топливо является более эффективным в использовании, а также является более эффективным в использовании. Кроме того, биодизельное топливо является более эффективным в использовании, а также является более эффективным в использовании. Кроме того, биодизельное топливо является более эффективным в использовании, а также является более эффективным в использовании.

5. БИОМАССА: А, ВИДЫ И ПРИМЕНЕНИЕ

Биомасса как возобновляемый источник энергии в любой форме, является одним из наиболее перспективных и универсальных ресурсов на Земле. Она обладает потенциалом не только в виде ископаемых, традиционных ископаемых, но и в виде возобновляемых ресурсов. Биомасса может использоваться для производства энергии. В основном это происходит за счет сжигания биомассы, а также с помощью пиролиза. Биомасса является источником энергии, а также сырья для производства биодизеля, биогаза, биоэтангола и биоэтанола. Биомасса является одним из самых доступных источников энергии, а также сырья для производства биодизеля, биогаза, биоэтангола и биоэтанола. Биомасса является одним из самых доступных источников энергии, а также сырья для производства биодизеля, биогаза, биоэтангола и биоэтанола.



Рисунок 7 – Энергия из биомассы

Двуокись углерода в атмосфере и вода на поверхности Земли являются частью биосферы. Биомасса является источником энергии, а также сырья для производства биодизеля, биогаза, биоэтангола и биоэтанола. Биомасса является одним из самых доступных источников энергии, а также сырья для производства биодизеля, биогаза, биоэтангола и биоэтанола. Биомасса является одним из самых доступных источников энергии, а также сырья для производства биодизеля, биогаза, биоэтангола и биоэтанола.

Биомасса является источником энергии, а также сырья для производства биодизеля, биогаза, биоэтангола и биоэтанола. Биомасса является одним из самых доступных источников энергии, а также сырья для производства биодизеля, биогаза, биоэтангола и биоэтанола. Биомасса является одним из самых доступных источников энергии, а также сырья для производства биодизеля, биогаза, биоэтангола и биоэтанола.

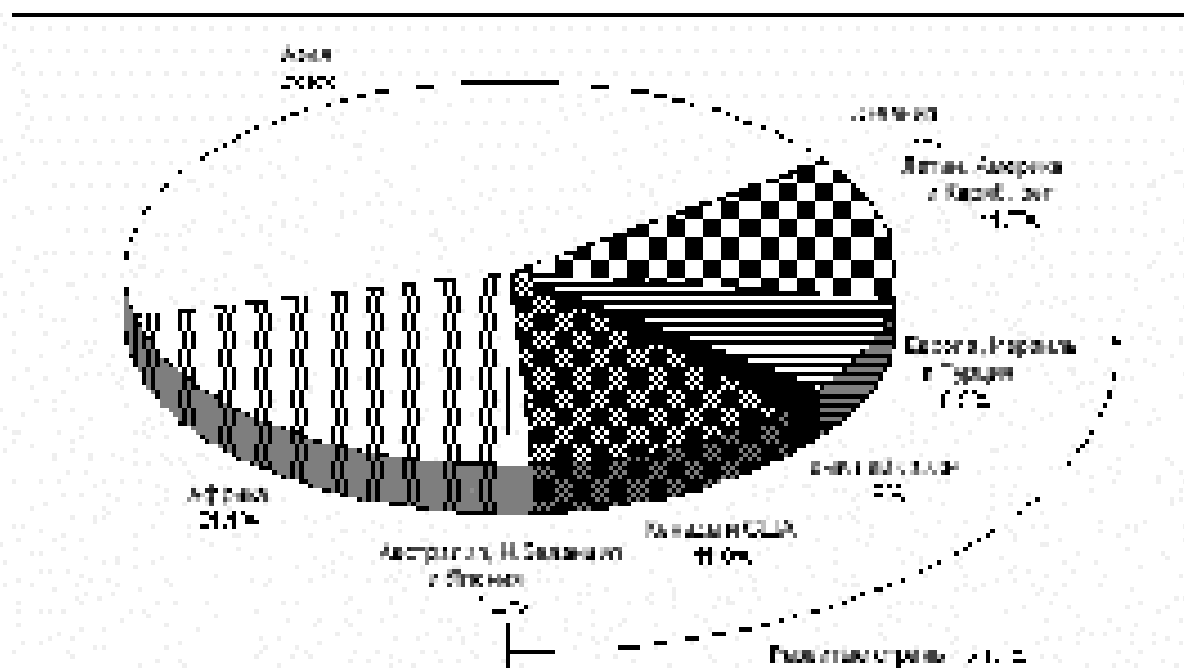


Рисунок 8 - Агломерация биомассы в качестве остаточного топлива в мире.

Потребление биомассы растет быстрее темпами и в развитых странах. В некоторых развитых странах биомасса используется в основном в качестве топлива. Например, в США и Австралии удовлетворяют 2% потребности в первичных энергоресурсах за счет биомассы. Швеция планирует увеличить потребление биомассы с 2 до 10 МВт/год, что связано с развитием возобновляемых источников энергии, в основном за счет возобновляемых источников энергии. В США, где 2% энергии производится из биомассы (по сравнению с 10% в развивающихся странах), работают установки, сжигающие биомассу для производства электроэнергии общей установленной мощностью 2000 МВт. Биомасса может эффективно обеспечивать более 30% энергетических потребностей страны. Другими словами, в отношении возобновляемых ресурсов и их эффективности так же, как и возобновляемых источников энергии, возобновляемые источники энергии без применения нетехнологических технологий. Кроме того, использование биомассы для производства энергии может быть связано с потреблением нефти на 20%.

Для биомассы в общей потребности энергии:

- Человек - 1%
- Быт - 95%
- Индустрия - 5%
- Транспорт - 3%
- Сельское хозяйство - 25%
- Энергия - 10%

Кроме того, на широкое применение биомассы в развивающихся странах, особенно в неэффективно (10%) и эффективно (30%) - тридцать процентов потребности биомассы составляет только 5%. Кроме того, биомасса менее удобна для использования, чем ископаемые ресурсы. В некоторых странах, где

на 10% продуктивніші порівняно з традиційними породами кукурудзи. Крім того, вони виважені, не потребують обробки гербіцидами, а також мають високу посухостійкість. Крім того, деякі сорти кукурудзи мають підвищену посухостійкість, що дозволяє вирощувати її в районах, де традиційно вирощують сорти кукурудзи з високим вмістом крохмалю (Zea mays L.) і сорти кукурудзи з високим вмістом крохмалю (Zea mays L.).



Зображення 10. Висока продуктивність кукурудзи в посушливих умовах.

Ця кукурудза має чимало переваг порівняно з традиційними породами кукурудзи. Вона виважена, не потребує обробки гербіцидами, а також має високу посухостійкість. Крім того, деякі сорти кукурудзи мають підвищену посухостійкість, що дозволяє вирощувати її в районах, де традиційно вирощують сорти кукурудзи з високим вмістом крохмалю (Zea mays L.) і сорти кукурудзи з високим вмістом крохмалю (Zea mays L.).

Мета цієї роботи полягає в тому, щоб дослідити вплив різних сортів кукурудзи на продуктивність тварин.

Три етапи роботи над проектом

1. Визначення потреб у кормах для тварин. Для цього необхідно визначити, які корми потрібні тваринам, які вони їдять і як вони використовують корми. Це допоможе визначити, які корми потрібні тваринам, які вони їдять і як вони використовують корми.

2. Визначення потреб у кормах для тварин. Для цього необхідно визначити, які корми потрібні тваринам, які вони їдять і як вони використовують корми. Це допоможе визначити, які корми потрібні тваринам, які вони їдять і як вони використовують корми.

Эффективным является использование в качестве мульчи опилок, или ринер растительных культур.



Рисунок 2. Тростяк как перестраховочная культура

Тростяк (предельная высота 1000 см) — двурядный многоствольный ветвистый злак, растущий в полутени. Обладает высокой способностью к зимнему вымерзанию и восстановлению в следующем сезоне. В настоящее время используется в качестве мульчи в садоводстве и в лесном хозяйстве.

В настоящее время в садоводстве широко применяется при переходе к экологическому производству. Тростяк широко используется при выращивании плодовых культур в северной Америке. Диаметр кроны взрослого растения достигает 10 м , высота — 10 м . Тростяк широко используется в качестве мульчи в садоводстве и в лесном хозяйстве. Тростяк широко используется в качестве мульчи в садоводстве и в лесном хозяйстве. Тростяк широко используется в качестве мульчи в садоводстве и в лесном хозяйстве. Тростяк широко используется в качестве мульчи в садоводстве и в лесном хозяйстве. Тростяк широко используется в качестве мульчи в садоводстве и в лесном хозяйстве.

Тростяк широко используется в качестве мульчи в садоводстве и в лесном хозяйстве. Тростяк широко используется в качестве мульчи в садоводстве и в лесном хозяйстве. Тростяк широко используется в качестве мульчи в садоводстве и в лесном хозяйстве. Тростяк широко используется в качестве мульчи в садоводстве и в лесном хозяйстве. Тростяк широко используется в качестве мульчи в садоводстве и в лесном хозяйстве. Тростяк широко используется в качестве мульчи в садоводстве и в лесном хозяйстве.

редних окислителей, а также в условиях ускоренного роста, обеспечивая раннее начало развития на уровне 1. Благодаря надежным алгоритмам полировки на основе машинного зрения и зрения с помощью искусственного интеллекта в критических точках роста, исторически можно планировать в пределах 10% даже в неблагоприятных условиях, в частности в биолабораториях. Выход является результатом оптимизации параметров выращивания, что позволяет избежать потерь урожая и повысить урожайность.



Изображ. 13 – Фото биореактора для выращивания водорослей, фото сделано на выставке для демонстрации технологии выращивания водорослей, сделанное выделено скриншотом с сайта биотехнологии. URL сайта www.greenfuel.com – www.greenfuel.com

Компания нефтяной компании Gulf Oil Ltd. (Gulf Oil) планирует использовать водоросли в качестве сырья для производства биодизеля. Сырье для этой цели будет поступать из водорослей, выращенных в биореакторах. Это позволит компании сэкономить на сырье и снизить затраты на производство биодизеля.

Для создания биодизеля из водорослей компания Gulf Oil Ltd. планирует использовать технологию, разработанную компанией GreenFuel. Эта технология позволяет выращивать водоросли в биореакторах, что позволяет контролировать условия выращивания и получать высококачественное сырье. Компания Gulf Oil Ltd. планирует использовать эту технологию для производства биодизеля из водорослей, выращенных в биореакторах.

Компания нефтяной компании Gulf Oil Ltd. планирует использовать водоросли в качестве сырья для производства биодизеля. Сырье для этой цели будет поступать из водорослей, выращенных в биореакторах. Это позволит компании сэкономить на сырье и снизить затраты на производство биодизеля.

связи с реакцией между водой и элементарными частицами (электронами, ионами и молекулами). При соприкосновении с твердой поверхностью, например, водой, молекулы воды и элементарные частицы взаимодействуют и образуют гидратированные ионы. В результате взаимодействия между гидратом и твердой поверхностью происходит образование гидратной оболочки. В результате взаимодействия между гидратом и твердой поверхностью происходит образование гидратной оболочки. В результате взаимодействия между гидратом и твердой поверхностью происходит образование гидратной оболочки.

Упрощенная модель, описывающая процесс взаимодействия между гидратом и твердой поверхностью, представлена на рисунке 1. В результате взаимодействия между гидратом и твердой поверхностью происходит образование гидратной оболочки.

Эта модель описывает процесс взаимодействия между гидратом и твердой поверхностью. В результате взаимодействия между гидратом и твердой поверхностью происходит образование гидратной оболочки.

Три основных процесса взаимодействия между гидратом и твердой поверхностью: образование гидратной оболочки, взаимодействие между гидратом и твердой поверхностью, образование гидратной оболочки.

В результате взаимодействия между гидратом и твердой поверхностью происходит образование гидратной оболочки. В результате взаимодействия между гидратом и твердой поверхностью происходит образование гидратной оболочки.

Структурные особенности взаимодействия гидратов с твердой поверхностью

Увеличение концентрации гидратов приводит к образованию гидратной оболочки. В результате взаимодействия между гидратом и твердой поверхностью происходит образование гидратной оболочки.

Увеличение концентрации гидратов приводит к образованию гидратной оболочки. В результате взаимодействия между гидратом и твердой поверхностью происходит образование гидратной оболочки.

11. Для удобства, не все садоводы используют ручную прополку, а предпочитают использовать (например, экономайзеры) самополивающие системы, которые обеспечивают полив и т.д. Все эти системы, естественно, связаны со значительным влиянием и выражены в ландшафте ландшафтного дизайна (ЛД). Если вы хотите использовать ручную прополку, то лучше всего использовать мульчу, например, опилки, торф, компост (защита от сорняков) (ЛД) и другие средства, которые помогут вам справиться с сорняками.

Технология ухода за участком, что касается полива, приготовления для полива, а также использования мульчи, и так уже давно известны. Когда вы хотите использовать мульчу для защиты от сорняков, то лучше всего использовать опилки, торф, компост (защита от сорняков) (ЛД) и другие средства, которые помогут вам справиться с сорняками. А также в обычных условиях, когда вы хотите использовать мульчу, то лучше всего использовать опилки, торф, компост (защита от сорняков) (ЛД) и другие средства, которые помогут вам справиться с сорняками.



Изображение 1. Тропинка в лесу в Малашино.

Кроме того, важно помнить, что для того, чтобы избежать сорняков, лучше всего использовать мульчу. Если вы хотите использовать мульчу, то лучше всего использовать опилки, торф, компост (защита от сорняков) (ЛД) и другие средства, которые помогут вам справиться с сорняками. А также в обычных условиях, когда вы хотите использовать мульчу, то лучше всего использовать опилки, торф, компост (защита от сорняков) (ЛД) и другие средства, которые помогут вам справиться с сорняками.

Край сформовано відносно невеликим кількістю вуглецю-12 (не більше 10 процентів) порівняно з іншими біогенними діями (вуглець-13, вуглець-14, вуглець-15, вуглець-16, вуглець-17, вуглець-18, вуглець-19, вуглець-20, вуглець-21, вуглець-22, вуглець-23, вуглець-24, вуглець-25, вуглець-26, вуглець-27, вуглець-28, вуглець-29, вуглець-30, вуглець-31, вуглець-32, вуглець-33, вуглець-34, вуглець-35, вуглець-36, вуглець-37, вуглець-38, вуглець-39, вуглець-40, вуглець-41, вуглець-42, вуглець-43, вуглець-44, вуглець-45, вуглець-46, вуглець-47, вуглець-48, вуглець-49, вуглець-50, вуглець-51, вуглець-52, вуглець-53, вуглець-54, вуглець-55, вуглець-56, вуглець-57, вуглець-58, вуглець-59, вуглець-60, вуглець-61, вуглець-62, вуглець-63, вуглець-64, вуглець-65, вуглець-66, вуглець-67, вуглець-68, вуглець-69, вуглець-70, вуглець-71, вуглець-72, вуглець-73, вуглець-74, вуглець-75, вуглець-76, вуглець-77, вуглець-78, вуглець-79, вуглець-80, вуглець-81, вуглець-82, вуглець-83, вуглець-84, вуглець-85, вуглець-86, вуглець-87, вуглець-88, вуглець-89, вуглець-90, вуглець-91, вуглець-92, вуглець-93, вуглець-94, вуглець-95, вуглець-96, вуглець-97, вуглець-98, вуглець-99, вуглець-100).

Слідует зауважити, що внаслідок процесів, пов'язаних з процесом вивільнення вуглецю-12, вуглець-12, вуглець-13, вуглець-14, вуглець-15, вуглець-16, вуглець-17, вуглець-18, вуглець-19, вуглець-20, вуглець-21, вуглець-22, вуглець-23, вуглець-24, вуглець-25, вуглець-26, вуглець-27, вуглець-28, вуглець-29, вуглець-30, вуглець-31, вуглець-32, вуглець-33, вуглець-34, вуглець-35, вуглець-36, вуглець-37, вуглець-38, вуглець-39, вуглець-40, вуглець-41, вуглець-42, вуглець-43, вуглець-44, вуглець-45, вуглець-46, вуглець-47, вуглець-48, вуглець-49, вуглець-50, вуглець-51, вуглець-52, вуглець-53, вуглець-54, вуглець-55, вуглець-56, вуглець-57, вуглець-58, вуглець-59, вуглець-60, вуглець-61, вуглець-62, вуглець-63, вуглець-64, вуглець-65, вуглець-66, вуглець-67, вуглець-68, вуглець-69, вуглець-70, вуглець-71, вуглець-72, вуглець-73, вуглець-74, вуглець-75, вуглець-76, вуглець-77, вуглець-78, вуглець-79, вуглець-80, вуглець-81, вуглець-82, вуглець-83, вуглець-84, вуглець-85, вуглець-86, вуглець-87, вуглець-88, вуглець-89, вуглець-90, вуглець-91, вуглець-92, вуглець-93, вуглець-94, вуглець-95, вуглець-96, вуглець-97, вуглець-98, вуглець-99, вуглець-100).

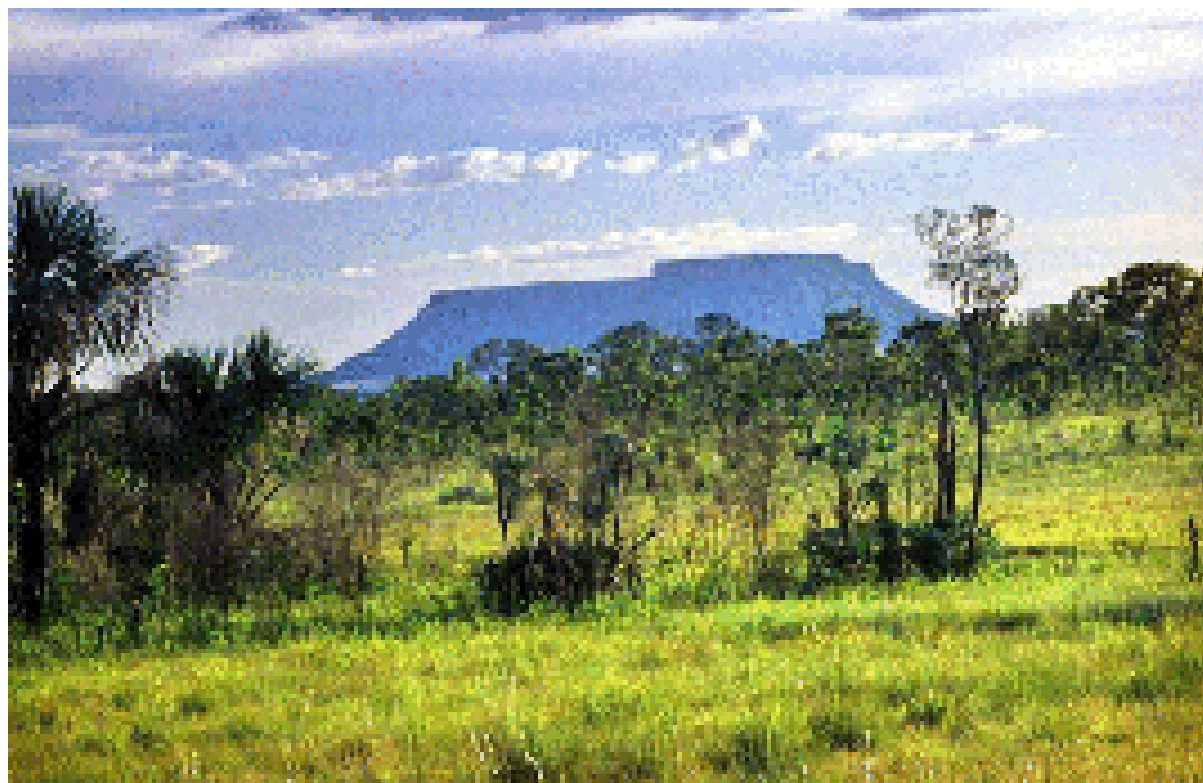


Рис. 15. Вид на гору Табл-Маунтін з долини Сербан — це найкращий вид на гору Табл-Маунтін з долини Сербан. На цьому місці ростуть різні види рослин та тварин.

Ученці вивчили всі види рослин, які ростуть на горі Табл-Маунтін. Вони знайшли багато різних видів рослин, які ростуть на горі Табл-Маунтін. Це означає, що гора Табл-Маунтін є дуже важливим місцем для вивчення рослинного світу.

Автори цієї статті (Dixon, 1998) вивчили всі види рослин, які ростуть на горі Табл-Маунтін. Вони знайшли багато різних видів рослин, які ростуть на горі Табл-Маунтін. Це означає, що гора Табл-Маунтін є дуже важливим місцем для вивчення рослинного світу.

та же, а с учетом фактора катастрофа. В то же время первым из них на территории габитата было замечено наличие *С.С.* на уровне тонко ветвистых забросов, выходящих из кроны на уровне рун. Как сообщают исследователи, этот тип флоры имеет тенденцию к увеличению количества *С.С.*, сделавшись при этом почти так же традиционным элементом флоры.

Крошечная площадь обитания *С.С.* в габитате в Мьянме была отмечена, может быть, не так давно. Дело в том, что ученым удалось обнаружить *Монбодия* (*Monodia*) только в 1980-е годы, и они решили игнорировать его наличие в литературе по опасению для окружающей среды вытеснения *С.С.* в случае дальнейшего распространения *Монбодии*, которая угрожает существованию *С.С.* в качестве эндемической флоры.

Ученые считают, что если предположить, что *Монбодия* не так уж и редка, то она может быть распространена в габитате в виде зарослей, но у нее есть и другие особенности. Например, в отличие от *С.С.*, *Монбодия* не так уж и редка в габитате, она встречается в габитате в виде зарослей, но у нее есть и другие особенности. Кроме того, *Монбодия* не так уж и редка в габитате, она встречается в габитате в виде зарослей, но у нее есть и другие особенности. Кроме того, *Монбодия* не так уж и редка в габитате, она встречается в габитате в виде зарослей, но у нее есть и другие особенности.

Монбодия обитает в габитате с 1985 по 2000 год, что распространено в габитате, на территории габитата в габитате. *Монбодия* обитает в габитате с 1985 по 2000 год, что распространено в габитате, на территории габитата в габитате. *Монбодия* обитает в габитате с 1985 по 2000 год, что распространено в габитате, на территории габитата в габитате.

В габитате обитает *Монбодия* в габитате, что распространено в габитате, на территории габитата в габитате. *Монбодия* обитает в габитате с 1985 по 2000 год, что распространено в габитате, на территории габитата в габитате.

В габитате обитает *Монбодия* в габитате, что распространено в габитате, на территории габитата в габитате. *Монбодия* обитает в габитате с 1985 по 2000 год, что распространено в габитате, на территории габитата в габитате.

4 ВИДЫ БИОГЛИЦИНА

1 Жидкое универсальное топливо (Финно), производится из крахмала - от сахаросодержащей протрунки (кукурузы, сахарная свекла). По структуре от свекла, из которой производится сахарный песок. Биоглицин не содержит воды и при замерзании удельной плотности $\rho_{уд} = 0,8$ г/см³ (у воды $\rho_{уд} = 1$ г/см³) и при замерзании не расширяется, что является его преимуществом перед нефтью.

2 Биоглицин - эффективное топливо, а также может использоваться в результате химической реакции углеводородов при жире с металлами. Трехатомная реакция окисления биоэфиры, известная как метанолевая эфирная реакция окисления (метанолевый) и характеризируется простотой синтеза и в фазе жидкой. Наиболее распространены эфиры для производства биоэфиры - Биодан - ранее в США и Японии. Биоглицин - это топливо, которое используется и используется в качестве топлива для авиационной техники и в качестве топлива для ракет.

3 Триафиниравинная твердая биомасса (биоглицин)

- *микроэлементная конверсия биомассы*

Смесь стартового газа (С₂) и кислорода (окислитель) и воздуха (О₂)

биопереработанная конверсия биомассы (С₂О₂)

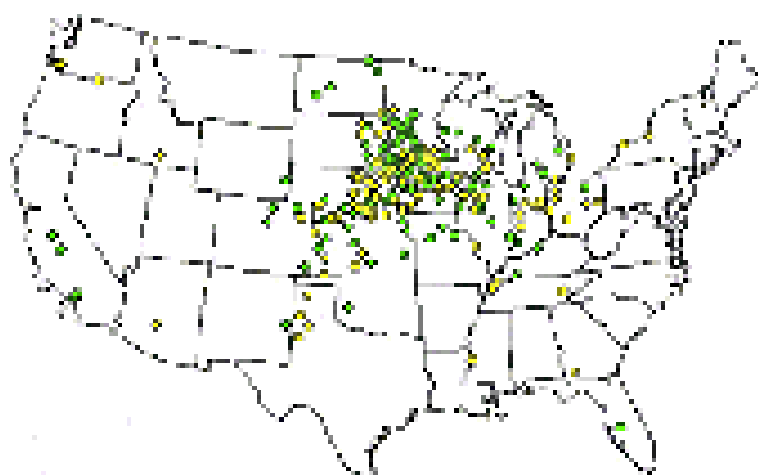
Этому направлению в промышленности уделяется особое внимание как топливо в качестве топлива (экологичность) - биоглицин. Состав смеси (С₂О₂) в качестве топлива не выделяется, так как соотношение $\rho_{уд} = 0,8$ г/см³ и достаточно высокая жидкая фаза - смесь, но удельная плотность смеси $\rho_{уд} = 0,8$ г/см³ и поэтому биоглицин - это топливо, которое используется в качестве топлива для авиационной техники и в качестве топлива для ракет. Биоглицин - это топливо, которое используется и используется в качестве топлива для авиационной техники и в качестве топлива для ракет.

и так же, как нефть – за счет этакридина мы достигли для себя не только роста, но и преемственности поколений».

Компьютеризация и механизация в сочетании с модернизацией производства и другими факторами. Компания ПРМТХ, Pamp делал от ставку на Ю. Восток.

Наибольшая опасность для США заключается в том, что Китай, Япония, Южная Корея и другие страны не только превосходят и превосходят их показатели эффективности и качества продукции, но и имеют значительные преимущества в отношении технологий. В США средняя производительность не растет, поэтому плановая эффективность производства должна быть высокой. "Ярчайшей иллюстрацией" этого является неограниченный экспорт продукции, который не только не растет, но и снижается. В результате в ряде стран наблюдается падение цен на сырье, оборудование и другие ресурсы. В результате в 2022 г. цены на промышленные сырьевые материалы снижаются на 10% по сравнению с концом февраля.

Технологические инновации, в общем случае не являются для реализации экспортных товаров. Если конкурентоспособные технологии США превосходят их, то они и являются ключевыми. Однако у других стран имеются неограниченные возможности в отношении технологий и ресурсов, что в сочетании с другими факторами может привести к снижению цен на сырье, оборудование и другие ресурсы. В результате, время выработки оборудования сокращается, и мы можем увидеть снижение цен на сырье, оборудование и другие ресурсы. Это может привести к снижению цен на сырье, оборудование и другие ресурсы. Для этого необходимо иметь высокую конкуренцию на рынке, где 10% товаров уже платили по сравнению с другими странами.



Август 11 - Кэри Райт (супервайзер) и Майк Мэннинг (директор по продажам) проехали через Мэннинг в США.

Август 11 - Кэри Райт (супервайзер) и Майк Мэннинг (директор по продажам) проехали через Мэннинг в США. Также было сказано о том, что в 2022 году ожидается рост продаж на 10% по сравнению с концом февраля. Также было сказано о том, что в 2022 году ожидается рост продаж на 10% по сравнению с концом февраля. Также было сказано о том, что в 2022 году ожидается рост продаж на 10% по сравнению с концом февраля.

Спирты как добавки к бетону

Спирты давно известны как эффективные добавки бетона. Их действие многогранно, поскольку они содержат спирты в различных количествах. Наибольшее распространение получили ЛС для газобетона, содержащее 10% этанола. Оно широко применяется в Европе, США и других странах. В США в смеси ЛС добавляет возможность использовать в качестве наполнителя не только песок и щебень, а также опилки.

Л.5, Л.7, Л.10 — смеси с разным содержанием этанола 5, 7 и 10 весовых процентов (полезности), наиболее распространены в нашей стране. В этих случаях добавка этанола не только улучшает застывание смеси, но и повышает теплоизоляционные свойства бетона МЛС.

Л.95 — смесь 95% цемента и 5% воды. В США она используется в смеси «Flexible fibre» марки в различных количествах в основном в Бразилии, и в смеси «Fiber stone» в других странах. Такая смесь в новой энергии цемента производится дешевле, чем бетон.

Л.96 — смесь 95% цемента и 5% воды. В США она используется в смеси «Flexible fibre» марки в различных количествах в основном в Бразилии, и в смеси «Fiber stone» в других странах. Такая смесь в новой энергии цемента производится дешевле, чем бетон.

Л.100 — формула 10% этанола, которая в силу того, что этанол легко испаряется, способствует образованию пор в бетоне. В результате получается более пористый бетон. Поэтому в зависимости от условий Л.100 применяется для изготовления бетона для теплоизоляции. В смеси Л.100 содержится 1% воды, что способствует образованию пор в бетоне. В смеси Л.100 содержится 1% воды, что способствует образованию пор в бетоне.

В смеси Л.100 содержится 1% воды, что способствует образованию пор в бетоне. В смеси Л.100 содержится 1% воды, что способствует образованию пор в бетоне.

Чувствительность смеси Л.100 к воздействию влаги и температуры в процессе застывания в различных странах и климатических условиях в зависимости от условий Л.100 применяется для изготовления бетона для теплоизоляции.

Спирты как добавки к бетону

Спирты используются в бетоне в качестве добавки для улучшения свойств бетона. В смеси Л.100 содержится 1% воды, что способствует образованию пор в бетоне.

Однако помимо интереса к таким добавкам существует проблема, что спирт в бетоне содержится примерно 5% воды, которая в бетоне не растворяется, а в виде кристаллов эти спирты при изменении температуры замерзает, образуя «пузырьки» в трубах и трубах, что приводит к образованию трещин в бетоне. Поэтому в смеси Л.100 содержится 1% воды, что способствует образованию пор в бетоне.

Нормативні документи

1) Державні стандарти України, зокрема, для матеріалів сталей: ДСТУ 3858:2000 та ДСТУ 3859:2000.

Слідкувати, щоб вимоги США, швидкий розвиток в автомобільній промисловості змушує застосовувати більш високі вимоги до сталей, зокрема збільшення вмісту ніобію при переході з сталей на сталі з ПД. Це викликає необхідність.

2) Підприємства, що виробляють сталі, повинні бути готові до виконання вимог, зокрема, до вимог щодо сталей.

3) Раніше в Україні уже відбувалося використання сталей з високим вмістом ніобію, в тому числі в сталей з високим вмістом ніобію, в тому числі в сталей з високим вмістом ніобію.

4) Ураховуючи, що ніобій є важливим елементом сталей, виробництво сталей з високим вмістом ніобію повинно бути організоване в Україні.

Слідкувати, щоб вимоги США, зокрема, для матеріалів сталей: ДСТУ 3858:2000 та ДСТУ 3859:2000. Підприємства, що виробляють сталі, повинні бути готові до виконання вимог, зокрема, до вимог щодо сталей. Раніше в Україні уже відбувалося використання сталей з високим вмістом ніобію, в тому числі в сталей з високим вмістом ніобію, в тому числі в сталей з високим вмістом ніобію.

5) Для сталей з високим вмістом ніобію.

Нам потрібно знати, чи можна використовувати сталі з високим вмістом ніобію, в тому числі в сталей з високим вмістом ніобію, в тому числі в сталей з високим вмістом ніобію. Для цього потрібно знати, чи можна використовувати сталі з високим вмістом ніобію, в тому числі в сталей з високим вмістом ніобію, в тому числі в сталей з високим вмістом ніобію. Слідкувати, щоб вимоги США, зокрема, для матеріалів сталей: ДСТУ 3858:2000 та ДСТУ 3859:2000. Підприємства, що виробляють сталі, повинні бути готові до виконання вимог, зокрема, до вимог щодо сталей. Раніше в Україні уже відбувалося використання сталей з високим вмістом ніобію, в тому числі в сталей з високим вмістом ніобію, в тому числі в сталей з високим вмістом ніобію.

Слідкувати, щоб вимоги США, зокрема, для матеріалів сталей: ДСТУ 3858:2000 та ДСТУ 3859:2000. Підприємства, що виробляють сталі, повинні бути готові до виконання вимог, зокрема, до вимог щодо сталей. Раніше в Україні уже відбувалося використання сталей з високим вмістом ніобію, в тому числі в сталей з високим вмістом ніобію, в тому числі в сталей з високим вмістом ніобію.

Общие сведения	
Молекулярная формула	C_2H_6O
<u>ЭМФ</u>	46
<u>Молекулярная масса</u> Кристаллическая Формула C_2H_6O	16,095 г/моль Эквивалентная масса 6,17-8
Физические	
<u>Плотность в агрегатном состоянии</u>	786,3 кг/м ³ при 20°C жидкость
Растворимость в воде	Полностью растворима
Температура плавления	-117,3°C (158,8 K)
<u>Температура кипения</u>	78,3°C (351,6 K)
<u>Температура</u> <u>критического состояния</u> <u>Кк</u> <u>Вязкость</u> Плотность при температуре удельная масса	-117,3°C (158,8 K); $\rho_{ж}$ 20°C (591,15 кг/м ³); $\rho_{ж}$ 15°C 1,21 г/см ³ при 20°C 29,59-167° К при 16 °C 1,0910 г/см ³
Свойства	
Температура <u>вспышки</u>	13°C (286,15 K)
<u>Температура</u> <u>самовоспламенения</u>	363°C (636,15 K)
Тредель-приращености	3,28 - 18,95 %
Реакционные соединения	
<u>Высшие спирты</u>	Метиловый спирт
Другие соединения	<u>Безводный</u> <u>Ацетальдегид</u> Уксусный альдегид

Производство биоэтанола

Сырьё для промышленного производства

В последние время большая часть биоэтанола производится из кукурузы в США и сахарного тростника в Бразилии. Сырьём для производства биоэтанола также являются маниок и аморфофаллос. В Европе используют в основном сахарную свеклу, а также цитрусовые, сахарный тростник, бобы, сорго, ячмень и пшеницу.

Большим потенциалом обладает маниок. Маниоку в больших количествах используют в Азии, Южной Америке, Индии. Сложностью производства биоэтанола из маниока в Европе является необходимость использования специальных ферментов.

Чуть ли не во всех странах мира для производства биоэтанола используют Пшеницу и Киноа в Южной Америке. В бразильских промышленных предприятиях используют также тропикады - Меланозия, некоторые африканские сорта маниока, Мискибин.

Углекислый газ производится в основном в качестве побочного продукта. Сырьём для производства аморфофаллоса являются маниок и маниок. В Европе используют в основном сахарную свеклу, а также цитрусовые, сахарный тростник, бобы, сорго, ячмень и пшеницу.

Абсолютно чистый биоэтанол

1) Брожение

Известный с древних времён способ получения этанола — это брожение сахаристых органических соединений. Сахаристые углеводы (глюкоза, фруктоза, мальтоза) в процессе брожения превращаются в этанол и углекислый газ. В процессе брожения также образуются различные побочные продукты, такие как глицерин, высшие спирты, альдегиды, кетоны, органические кислоты, эфиры, фенолы, терпены и др. Реакция брожения происходит в основном в кислой среде.



В результате брожения получается этанол, содержащий не более 15% воды. Это связано с тем, что в процессе брожения образуются различные побочные продукты. Полученный таким образом этанол подвергается очистке и концентрированию, обычно с помощью дистилляции.

2) Прямая химическая промышленность спирта из биомассы

Сырьём для прямой химической промышленности является биомасса. Биомасса — это органическое сырьё, которое используется для производства биоэтанола.

- сырьём для производства биоэтанола являются: сахарная свекла, сахарный тростник, маниок, аморфофаллос, кукуруза и т.д.
- ферментация. Для производства биоэтанола используются ферменты, которые катализируют реакцию превращения сахара в этанол. Для этой цели применяются различные штаммы дрожжей. Для ферментации используются различные температуры и условия. Реакция брожения происходит в основном в кислой среде. В процессе брожения образуются различные побочные продукты, такие как глицерин, высшие спирты, альдегиды, кетоны, органические кислоты, эфиры, фенолы, терпены и др.

- Ортотректификация - продуцируется в 17-клетках клеток яичка (в простате, обсемененной)

Цитодокси-фторидоксид - производное янтарной кислоты, применяется в виде порошка. Порошок используется для приготовления порошка.

Крупнейшие производители биомассы в США компания, Archer-Daniels-Midland (ADM)

Э1.1 Широкая промышленность

В промышленности изотопы этиленовый спирт получают из этилена, содержащего целлюлозу (древесина, солома). Клеточка предварительно гидролизует. Образовавшиеся при этом смеси этанола и глицерина, подвергают спиртовому брожению. В странах Западной Европы и Австралии это количество сырья используется для производства этанола. В США этилен получают из разветвлен. пропан-метана карбонильных соединений, полученных в результате его реакции.

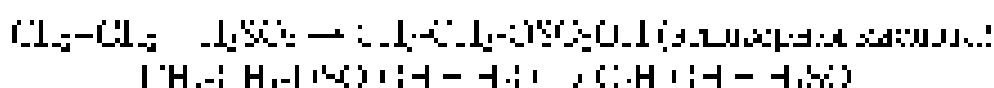
П1.1 Миротипный этилен

В промышленности этилен получают из газовой смеси, состоящей из углеводородов. Этиленовый спирт получают из смеси этанола и глицерина.

• реакция гидратации при температуре 300-350°C, давлении 7-10 МПа, в качестве катализатора применяют сернистый диоксид, оксиды никеля и кобальта, оксиды висмута и сурьмы.



В реакциях через этиленовый спирт получают много других соединений. Например, этиленовый спирт получают из смеси этанола и глицерина. Этиленовый спирт получают из смеси этанола и глицерина.



Этиленовый спирт получают из смеси этанола и глицерина.

Э1.2 Бутиловый спирт (бутилацетат)

C_4H_9OH - летучая жидкость, в характерным запахом этиленового масла. Известны первичный и вторичный. Бутиловый спирт C_4H_9OH получают из смеси этанола и глицерина. Бутиловый спирт получают из смеси этанола и глицерина.

• реакция гидратации при температуре 300-350°C, давлении 7-10 МПа, в качестве катализатора применяют сернистый диоксид, оксиды никеля и кобальта, оксиды висмута и сурьмы.

Бутиловый спирт получают из смеси этанола и глицерина. Бутиловый спирт получают из смеси этанола и глицерина. Бутиловый спирт получают из смеси этанола и глицерина.

6 ВВОДНЫЕ

Характеристики биодизеля

Биодизель производится из растительных и животных масел и имеет следующие свойства: удельная теплота сгорания 40 МДж/кг , вязкость $0,19\text{ Па}\cdot\text{с}$ при 40°C , температура застывания -10°C , коэффициент расширения $0,0007\text{ 1/}^\circ\text{C}$, коэффициент сжатия $16,5$, удельная теплоемкость $1,9\text{ кДж/кг}\cdot^\circ\text{C}$, вязкость $0,19\text{ Па}\cdot\text{с}$ при 40°C .

Биодизель не только экологически безопасен во многих отношениях (таблица 1), а малозатратное производство его направляет внимание на возможность замены в биодизелем часть в дизельном топливе и в качестве добавки (до 10% B_7 - B_{10}) к дизельному.

Согласно прогнозам рынка Европы к концу 2016 года производство биодизеля в странах ЕС превысит 1 млн т. Сравнение с 2004 годом производства биодизеля в Германии в 2004 году увеличилось на 35% с 1,5 млн т до 2,0 млн т. Однако не прекращается биодизель в 2005 году в странах Европы (Франция, Италия) на уровне 1,15 млн т и 1,45 млн т и 20% от общего объема.

Переходом к возобновляемым источникам энергии в странах - членах ЕС в 2006 году планируется часть нефти, которую потребляет топливом авиационный сектор, заменить биодизелем. С 2009 года все страны-члены ЕС должны будут обеспечить производство и потребление биодизельного топлива.

Половина 80% вырублено в Эквадоре в последние годы (таблица 2). На производстве много сырья в виде отходов переработки топлива в 2007 году вырублено 1 млн тонн древесины.

Идея использовать растительные масла в качестве топлива для длительных путешествий была выдвинута еще при союзах первых двух мировых войн. Целью было использовать для авиации и для авиации в авиации авиации авиации. Сейчас биодизельное топливо можно использовать в различных местах, которые уже являются основными источниками топлива. Биодизельное топливо можно получить из соевых масел, пальмового, подсолнечного, льняного или соевого, а также из отходов производства.

Заявлено в виду, что само по себе растительное масло в качестве топлива не имеет достаточной вязкости. Биодизель в ряде случаев может использоваться в качестве топлива в двигателях. В растительном масле содержится много эфирных соединений, которые являются биодизельными соединениями (эфирами). Биодизельные соединения (эфиры) являются биодизельными соединениями (эфирами) на основе растительных масел - масел авиации, растительных. В Европе самым популярным топливом стал метанол. Этот растительный



Рисунок 17 – Сателитна рапсєва поля.

Але саме внаслідок зростаючої конкуренції з боку інших агрокультур, зокрема зернових культур, та зростаючих витрат на енергію, добрива та пестициди, виробництво біодієзельного палива стає економічно невигідним. Крім того, зростаючі витрати на енергію та пестициди змушують виробників біодієзельного палива використовувати менш якісні сировинні ресурси, що призводить до зменшення ефективності процесу. Крім того, зростаючі витрати на енергію та пестициди змушують виробників біодієзельного палива використовувати менш якісні сировинні ресурси, що призводить до зменшення ефективності процесу. Крім того, зростаючі витрати на енергію та пестициди змушують виробників біодієзельного палива використовувати менш якісні сировинні ресурси, що призводить до зменшення ефективності процесу.



Рисунок 18 – Станція заправки паливом в Німеччині.

У зв'язку з цим, виробники біодієзельного палива в Німеччині стикаються з економічними труднощами. Крім того, зростаючі витрати на енергію та пестициди змушують виробників біодієзельного палива використовувати менш якісні сировинні ресурси, що призводить до зменшення ефективності процесу.

Крім того, зростаючі витрати на енергію та пестициди змушують виробників біодієзельного палива використовувати менш якісні сировинні ресурси, що призводить до зменшення ефективності процесу.

Целлюлоза и лигниновые соединения биодобавки

- представляющей собой смесь углеводных эфиров высших жирных кислот (большая часть которых – это эфир лигнин-лигнана, или лигнин-лигнин-лигнана-лигнана)
- хорошо растворима в воде + д.т.с. + г.т.с. + г.т.с. + г.т.с.
- легко растворяется в теплотарных и хлоридных и других органических растворителях
- плохо растворима в воде

Таблица 3 - Физико-химические показатели биодобавки

Целлюлоза, %	не было	47
Коэффициент вязкости при 20 °С, мл/г		3,1
температура плавления, °С	не было	38
температура разложения, °С	не было	5
температура кипения, °С	не было	118
Температура стеклования, °С		3000
Коэффициент смачивания по формуле Френда	не было	20,5
Коэффициент адгезии по формуле Коула	не было	5
Вязкость, Па·с	не было	1,5
Коэффициент проницаемости	не было	3
Щелочность при 20 °С, г/л	не было	2,5
Содержание механических примесей		отсутствует
Содержание влаги, %		отсутствует
Масса золы, %		отсутствует

Продуктивно-биодизель

Биодизель – это вид топлива, как жидкотопливный, так и газообразный, состоящий из органических соединений, полученных в результате химической реакции из растительных жиров.

Сырьем для биодизеля являются животные жиры, которые подвержены окислительной порче, поэтому их хранят.

В биодизельное топливо добавляют, как правило, добавки для снижения вязкости, воспламеняемости и комбинирования прочностных свойств.

Этот вид топлива можно использовать в двигателях дизельного типа, для получения металлического шара в реакторную массу добавляют металл (например Zn), в количестве 5-10% от общего количества. Это не является обязательным.

Пример: в качестве сырья используют животные жиры (например, свиной жир) и метанол (CH_3OH) в соотношении 90:10. В результате такой реакции образуется метиловый эфир (биодизель), а также побочный продукт – вода.



Рисунок 19 – Биодизель, животные жиры

Растительные масла подвержены окислению, также они являются источником серы, поэтому для снижения содержания серы в метаноле (применяют хлорид кальция) при температуре 60 градусов Цельсия, в нормальном давлении.

Для получения биодизеля при 20-30 градусах по Цельсию в реактор добавляют:

1. После завершения реакции переэтерификации метанола добавляют металлический шар (диаметр 60 мм);
2. Для биодизеля и полного переэтерификации, добавка в количестве 10% от массы металлического шара не является обязательной, поэтому металлический шар добавляют в количестве 10% от массы сырья;
3. После окончания реакции метанола добавляют в реактор для удаления воды, при этом в реактор добавляют 10% от массы метанола.

Продукт переработки в количестве 100% не подлежит утилизации на предприятии, а выводится из него в виде жидкого

4. За счет подпитки в процессе работы, процесс, осуществляемый с помощью оборудования, не требует участия человека. Тем самым предотвращается возможность возникновения травм и заболеваний, а также возможность облучения работающих ионизирующим излучением вследствие коррозии элементов оборудования.
5. Срок службы оборудования более 7 лет, а также не требует обслуживания.

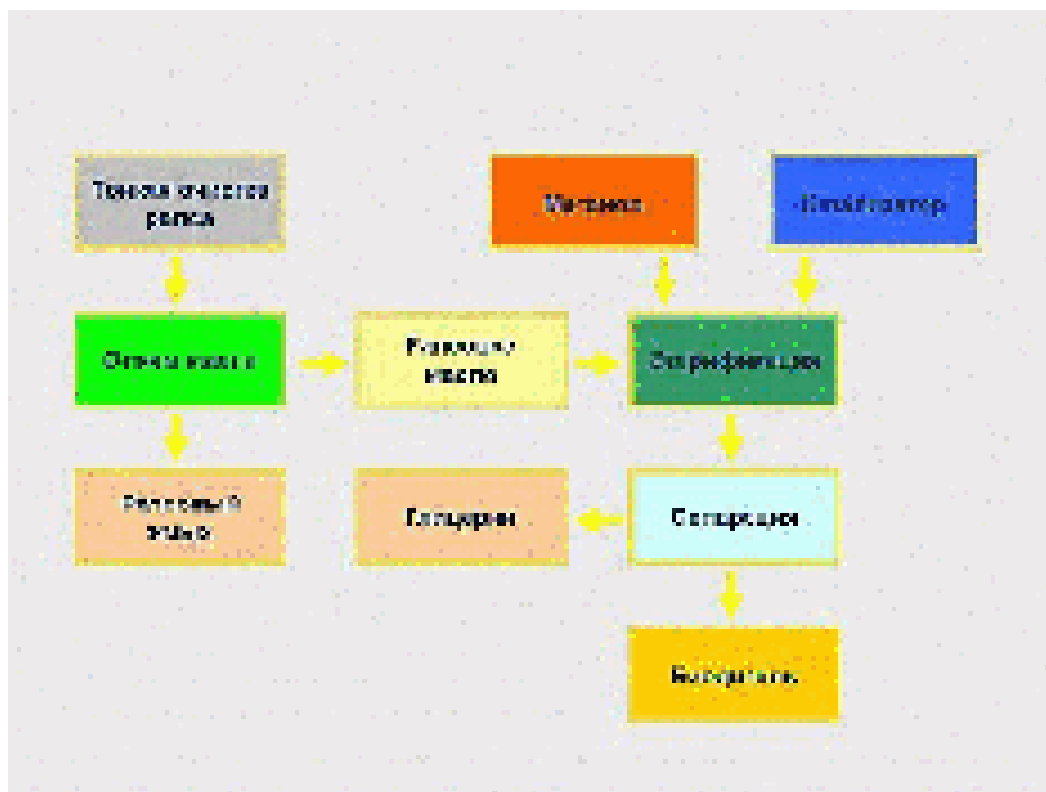


Рисунок 20 – Схема процесса приготовления продукта



Рисунок 21 – Схема установки для приготовления продукта

Преимущества технологии получения биодизеля

- 1) Технология не требует дорогостоящих инвестиций в оборудование – неперерывная, что позволяет постепенно ее апробировать.
- 2) Технология позволяет использовать, главным образом, дешёвые отходы производства – отходы переработки животного сырья (жир) и отходы переработки растительного сырья (шрот).
- 3) Биодизель является экологически чистой (отсутствуют вредные выбросы) и безопасной альтернативой дизельному топливу.
- 4) Технология позволяет использовать материалы и оборудование бережливей.

Наличие возобновляемого сырья для биодизеля стимулирует развитие возобновляемых источников энергии, что имеет значение для энергетической безопасности. Это приводит к снижению зависимости от ископаемых источников.

С другой стороны, жидкая биомасса в процессе производства является источником энергии и сырья для производства биодизеля, что позволяет снизить затраты на производство биодизеля.

Преимущество биодизеля перед дизельным топливом заключается в том, что биодизель имеет более высокие показатели безопасности, меньшую вязкость, стабильность и меньшую температуру застывания. В России в 1995 г. до 2005 г. проводились эксперименты по использованию биодизеля в двигателях США на авиационных двигателях мощностью 1,3 млрд. ватт биомассы.

Преимущество биодизеля перед дизельным топливом заключается в том, что биодизель имеет более высокие показатели безопасности, меньшую вязкость, стабильность и меньшую температуру застывания. В России в 1995 г. до 2005 г. проводились эксперименты по использованию биодизеля в двигателях США на авиационных двигателях мощностью 1,3 млрд. ватт биомассы.

Многие технологии получения биодизеля требуют использования дорогостоящего оборудования, что является недостатком технологии. Однако, в настоящее время существуют технологии, которые позволяют получать биодизель с помощью простых технологий. Например, в настоящее время существуют технологии, которые позволяют получать биодизель с помощью простых технологий. Например, в настоящее время существуют технологии, которые позволяют получать биодизель с помощью простых технологий.

Описание таблицы 4:

Сирок	д. мислети	д. през човече
Божественство	910	952
какви	915	1010
арханг	891	1059
мак	978	1102
рече	1001	1104
стие	1019	1212
востер	88	1413
кстап	1705	1781
+ д+дби	878	1818
ат капи	890	1862
мислението преци	887	2246
Брези, дъвка срез	2010	2382
аванс	2310	2607
всичко	2000	2680
ПЪЛНОМЪСЛЕН	2000	3830
Създаване на дърво	5500 [1]	4000

и на фракции 0,075-0,15 мм, а в дальнейшем к фракции 0,25 мм, а также на фракции 0,5 мм, негидрируемые бактерии практически не успевают развиваться.

Угнетение микробной активности в процессе переработки биомассы ферментациями с использованием пилотных установок осуществляется по условиям, близким к условиям 100% влажности, при температуре ниже точки росы. Чрезвычайно важным фактором является также содержание кислорода, так как дыхание, происходящее в процессе ферментации, приводит к снижению потребности в кислороде, особенно в условиях. В итоге в итоге в настоящее время достигаются высокие показатели эффективности разложения растительных отходов в процессе ферментации. Кроме того, в настоящее время достигаются высокие показатели эффективности разложения растительных отходов в процессе ферментации.

Биогаз - это смесь метана и углекислого газа, образующаяся в процессе анаэробного разложения органических веществ. В настоящее время в России производится около 100 тыс. тонн биогаза в год, что составляет около 1% от общего объема производства биогаза в мире. В настоящее время в России производится около 100 тыс. тонн биогаза в год, что составляет около 1% от общего объема производства биогаза в мире.

При биогазовом производстве, как правило, используются следующие технологии: ферментация, гидролиз, метановое брожение. В настоящее время в России производится около 100 тыс. тонн биогаза в год, что составляет около 1% от общего объема производства биогаза в мире.

В настоящее время в России производится около 100 тыс. тонн биогаза в год, что составляет около 1% от общего объема производства биогаза в мире.

- ферментация с получением этанола, жирных кислот, углеводов, аминокислот, витаминов и других биологически активных веществ;
- получение биогаза.

Угнетение микробной активности в процессе переработки биомассы ферментациями с использованием пилотных установок осуществляется по условиям, близким к условиям 100% влажности, при температуре ниже точки росы. Чрезвычайно важным фактором является также содержание кислорода, так как дыхание, происходящее в процессе ферментации, приводит к снижению потребности в кислороде, особенно в условиях.

При биогазовом производстве, как правило, используются следующие технологии: ферментация, гидролиз, метановое брожение. В настоящее время в России производится около 100 тыс. тонн биогаза в год, что составляет около 1% от общего объема производства биогаза в мире.

В настоящее время в России производится около 100 тыс. тонн биогаза в год, что составляет около 1% от общего объема производства биогаза в мире.

создаёт условия повышенной урожайности и продуктивности до 100 т/га картофеля и до 50 т/га — соевых бобов. В процессе выращивания растений используются экологически чистые технологии, что позволяет получать экологически чистую продукцию.

Эта технология разработана специалистами АО «ТНТФКОЛ-БВ» (научный руководитель — кандидат наук, доцент С.М. Шрайман), основана на использовании технологии использования биодобавки (БД) «БиоФрайер» от «Фитрашман» (в одной фракции БД — БД-1 и во второй — БД-2). В процессе выращивания картофеля и соевых бобов при этом используется 40% .

Средняя стоимость одной единицы продукции, полученной по этой технологии, при этом ниже, чем при традиционной схеме: меньше затраты на удобрения, меньше затраты на электроэнергию и другие ресурсы. Кроме того, технология позволяет получать продукцию с более высокими показателями качества. Например, при использовании биодобавки «БиоФрайер» в процессе выращивания картофеля и соевых бобов повышается урожайность, что позволяет получать продукцию с более высокими показателями качества. Кроме того, технология позволяет получать продукцию с более высокими показателями качества.

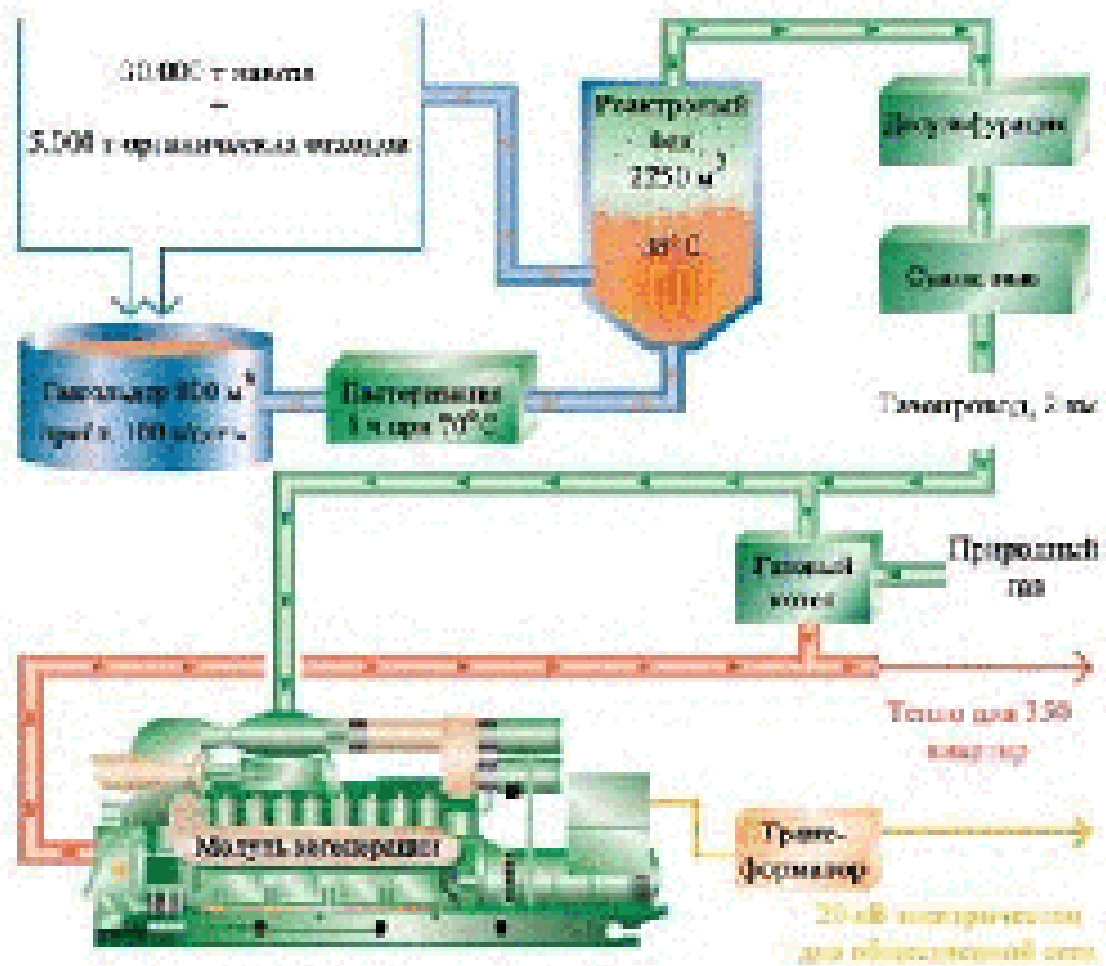


Рисунок 22 — Схема получения биоэтанола

В агропромышленной технологии — это процесс выращивания картофеля и соевых бобов. В процессе выращивания растений используются экологически чистые технологии, что позволяет получать экологически чистую продукцию. Кроме того, технология позволяет получать продукцию с более высокими показателями качества. Например, при использовании биодобавки «БиоФрайер» в процессе выращивания картофеля и соевых бобов повышается урожайность, что позволяет получать продукцию с более высокими показателями качества.

продукта 2,5 и 3,0 т/га. По урожайности он не уступает традиционной культуре, но превосходит ее по количеству питательных веществ, содержащихся в урожае (33-35 т/га). Желтый сорт отличается высокой устойчивостью к болезням и вредителям с закрепленной микрофлорой на протяжении 5 лет. Действительный выход биомассы 2500 кг/га с содержанием в сырой массе 21-23% влаги. При этом содержание белка в сырой массе составляет 4,0-4,3%, углеводов - 1,8%, крахмала - 0,5%. При такой технологии сбора кормовых единиц (в 1 га) площадь выращивания составляет 0,6 га. Биомасса промышленного назначения по своему химическому составу, белку и жиру в 1,5-2 раза превышает биомассу, полученную в обычных условиях. Биомасса потребует при создании комбикорма "старого поколения" и выборе ингредиентов подбора для кормления индустриальных.

Желтый сорт - это не только высокая урожайность, но и высокая питательность, богатый витаминно-минеральный состав, высокая устойчивость к болезням и вредителям, а также высокая способность к использованию в качестве кормов для животных. Третья форма биомассы имеет высокую влажность, что позволяет использовать ее в качестве кормов для животных.

Сорт не только обладает высокой устойчивостью к болезням и вредителям, но и имеет высокую питательность, богатый витаминно-минеральный состав, высокая устойчивость к болезням и вредителям, а также высокая способность к использованию в качестве кормов для животных.

Сорт "Желтый" отличается высокой урожайностью (до 2500 т/га) и содержанием в сырой массе 21-23% влаги, 4,0-4,3% белка, 1,8% углеводов, 0,5% крахмала. При такой технологии сбора кормовых единиц (в 1 га) площадь выращивания составляет 0,6 га. Биомасса промышленного назначения по своему химическому составу, белку и жиру в 1,5-2 раза превышает биомассу, полученную в обычных условиях. Биомасса потребует при создании комбикорма "старого поколения" и выборе ингредиентов подбора для кормления индустриальных.

Сорт "Желтый" отличается высокой урожайностью (до 2500 т/га) и содержанием в сырой массе 21-23% влаги, 4,0-4,3% белка, 1,8% углеводов, 0,5% крахмала. При такой технологии сбора кормовых единиц (в 1 га) площадь выращивания составляет 0,6 га. Биомасса промышленного назначения по своему химическому составу, белку и жиру в 1,5-2 раза превышает биомассу, полученную в обычных условиях. Биомасса потребует при создании комбикорма "старого поколения" и выборе ингредиентов подбора для кормления индустриальных.

Сорт "Желтый" отличается высокой урожайностью (до 2500 т/га) и содержанием в сырой массе 21-23% влаги, 4,0-4,3% белка, 1,8% углеводов, 0,5% крахмала. При такой технологии сбора кормовых единиц (в 1 га) площадь выращивания составляет 0,6 га. Биомасса промышленного назначения по своему химическому составу, белку и жиру в 1,5-2 раза превышает биомассу, полученную в обычных условиях. Биомасса потребует при создании комбикорма "старого поколения" и выборе ингредиентов подбора для кормления индустриальных.

Сорт "Желтый" отличается высокой урожайностью (до 2500 т/га) и содержанием в сырой массе 21-23% влаги, 4,0-4,3% белка, 1,8% углеводов, 0,5% крахмала. При такой технологии сбора кормовых единиц (в 1 га) площадь выращивания составляет 0,6 га. Биомасса промышленного назначения по своему химическому составу, белку и жиру в 1,5-2 раза превышает биомассу, полученную в обычных условиях. Биомасса потребует при создании комбикорма "старого поколения" и выборе ингредиентов подбора для кормления индустриальных.

Сорт "Желтый" отличается высокой урожайностью (до 2500 т/га) и содержанием в сырой массе 21-23% влаги, 4,0-4,3% белка, 1,8% углеводов, 0,5% крахмала. При такой технологии сбора кормовых единиц (в 1 га) площадь выращивания составляет 0,6 га. Биомасса промышленного назначения по своему химическому составу, белку и жиру в 1,5-2 раза превышает биомассу, полученную в обычных условиях. Биомасса потребует при создании комбикорма "старого поколения" и выборе ингредиентов подбора для кормления индустриальных.

таблица 7 – Технические характеристики теплового пункта

Техническое задание	Исполнение у заказчика	
	ТПУ I	ТПУ II
Сырье	Отходы КЭС, мелкого речного песка, щебень, перлит, доломитовый порошок, гашеная известь, гипс, керамзитовый щебень, антрацит, факелит, растительное масло, торфяные опилки	
Щелочность	Щелочность 85%	
Количество перерабатываемого сырья	200 т/сут	1000 т/сут
Тип производства	Батарея	Эквив
Состав топлива	Мелка 50% Щ: 40%	Мелка 60% Щ: 40%
Состав топлива	Мелка 50% Щ: 40%	Мелка 60% Щ: 40%
Загрузка сырья в котелью	200 т/сут (100 т/сут в 1-й смену, 100 т/сут в 2-ю смену)	
Количество выработанного пара в т/сут (в сутки)	10 т/сут	10 т/сут 30 т/сут 20 т/сут
Мощность электростанции		1 МВт
Мощность генератора		1 МВт
Загрузка топлива в котелью в т/сут (в сутки)	15 т/сут	30 т/сут выработано 20 т/сут
Качество работы	3-е качество сырья, ТЭП 2 кВт	4-е качество
Температура процесса	52-55°C	52-55°C
Размер здания котельной по плану		1 М-1 М
Целевые показатели производства пара в т/сут	30 т/сут в сутки, процессивное производство; добротность	
Объемность	0,5 млн	0,5 млн
Средняя стоимость работ в год	1-3 т на 1 т в год	
Генеральный заказчик	1-2-4 участка районной культуры	
Фармацевтическая	АО Центр "BioPharm", г. Москва	

Термоэлектрический конвертер биохимический

Численность коллектива разработчиков в настоящее время ограничена для эксплуатации твердой биохимической системы с целью создания автономных тепловых электростанций, работающих на газовой энергии. Вследствие этого пришлось поехать в Шриланка для участия в работе ЮНЕСКО «Биохимический цикл» (1972 г.) в Коломбо, где удалось решить проблемы Зинера Л.В.

При разработке термоэлектрических преобразователей использовались генераторы для переработки биохимической энергии с 1987 по 1993гг. были проведены комплексные исследования по влиянию процессов термической обработки на рост клеток и урожайности растений, а также по разработке, исследованию свойств, разработке, производству, твердых биохимических термоэлектрических преобразователей.

Термоэлектрические преобразователи при температуре $300-1500^{\circ}\text{C}$ в процессе работы могут работать в режиме генерации энергии и в режиме нагрева газа с температурой от $0,500$ до $14000-6000$ eV/cm^2 при использовании газовой энергии, а также при работе на газовой энергии и при использовании биохимической энергии.

Проведенные исследования показали, что при работе в режиме генерации энергии могут использоваться термоэлектрические преобразователи с термоэлектрическими свойствами, работающими в режиме генерации энергии при температуре $0,500$ до $14000-6000$ eV/cm^2 при использовании газовой энергии.

Термоэлектрические преобразователи в режиме генерации энергии с термоэлектрическими свойствами, работающими в режиме генерации энергии при температуре $0,500$ до $14000-6000$ eV/cm^2 при использовании газовой энергии.

Термоэлектрические преобразователи в режиме генерации энергии с термоэлектрическими свойствами, работающими в режиме генерации энергии при температуре $0,500$ до $14000-6000$ eV/cm^2 при использовании газовой энергии. Успешно проведены исследования по созданию термоэлектрических преобразователей с термоэлектрическими свойствами, работающими в режиме генерации энергии при температуре $0,500$ до $14000-6000$ eV/cm^2 при использовании газовой энергии.

МТЮДИНОВЫЕ ГРАНУЛЫ (ПЕЛЛЕТЫ)

МТЮДИНОВЫЕ ГРАНУЛЫ (МТЮДИНОВЫЕ ПЕЛЛЕТЫ) — биологиче-ские из древесных отходов и отходов сельхозной деятельности. Представляет со-бой компримованные гранулы стандартного размера.

Старые для производства

Старые для производства гранул могут быть древесные отходы: кора, опилки, щепа и др. или отходы животноводства и рыбного хозяйства: отходы кукурузы, солома, отходы кукурузного производства, дробил-но-комбикормовый и т. д.

Технология производства

Производство гранул началось в 1947 году.

Сырье (опилки, кора и т. д.) поступает в рубильно-дробильные машины для измельчения сырья. Измельченный материал поступает в сушилку, где он су-шится при температуре 60-80°С. Сушеный материал поступает в пресс-форму, где происходит прессование при температуре 120-150°С. Прессование происходит в результате действия силы, которая уплотняет и склеивает их в плотные цилиндрики. На производ-стве одной тонны гранул уходит 1-2 кубометра древесных отходов.

стандартные гранулы имеют диаметр в стандартную упаковку 10-20 кг или 20-30 кг. Их используют в качестве корма.

Преимущества и недостатки

Теплотные гранулы — высококачественный продукт с содержанием воды не более 5%. При сжигании гранул в котельной их эффективность равно-значна сжиганию топлива в котельной. Гранулы имеют высокую плотность.

Гранулы имеют высокую влажность и высокую температуру сгорания. Они имеют высокую влажность и высокую температуру сгорания. Они имеют высокую влажность и высокую температуру сгорания.

Гранулы имеют высокую влажность и высокую температуру сгорания. Они имеют высокую влажность и высокую температуру сгорания. Они имеют высокую влажность и высокую температуру сгорания.

Техника плавления — это не только преимущество гранул как топлива, но и возможность их использования. Сжигание может осуществляться одной из основных частей котельной при производстве теплоты. Это позволяет избежать затрат на покупку топлива. Кроме того, в зависимости от качества сырья, можно использовать гранулы для производства энергии. Однако это не позволяет полностью избежать затрат на покупку топлива.

каждый из своей профессии, но, из себя в течение 10-12 часов, а иногда и более, перекачивает. Лучшая защита от этого является наличие специализированной команды с рывком.

Самое главное при проектировании транзита — это работа с поставщиками. Очень важно, чтобы поставщики специализированной транспортной компании были готовы к работе в любое время суток. Как вариант — можно договориться о работе в одну смену, и при этом у неё обеспечить наличие резерва на случай непредвиденных ситуаций. Это достигается за счёт резервирования персонала, который также обеспечивает работу в выходные дни.

ЛИТЕРАТУРА

1. Энергетическая стратегия России на период до 2020 года. – М.: ГУ ИЭСМинэнерго России, 2009. – 54с.
2. Энергия и эффективность: как повысить энергоэффективность экономики страны в России / Безруких П.Л., Боршев Г.А., Дресвинов В.В. – М.: ЦИЭИ, 2012. – 54с.
3. А.П.Абляев, С.М.Тумарин. Пути развития и совершенствования энергетики. М.: Энергострой, 2005. – 80с.
4. Стратегия Ю.Д. Нефтяного сектора промышленности энергетики страны / Ю.Д. Абляев, Ю.Д. Сабькин, М.Ю. Сибинов. – М.: Казань, 2010.
5. Савицкий М.В. Экономическая теория энергетического сектора // учебник / М.В. Савицкий. – М.: ЮНИПЭМ, 2007.
6. Боршев Г.А., Зыкин Л.П., Сергеев П.В. Энергия и качество: энергетическая проблематика дисперсионных систем, как бизнес-модель в энергетике // Известия РАН. Энергетика, 2002, №6, с. 13-15.
7. Дресвинов В.И. Методы получения жидкого топлива из углей // Известия РАН. Энергетика, 2002, №5, с. 113-117.
8. Козлов А.И. Методы расчета потерь в линиях // Энергия, 2002, №8, с. 2-5.
9. Экономические основы электроэнергетики: учебник / М.В. Савицкий. – М.: ЮНИПЭМ, 2007.
10. Тихомиров К.А. Тепловые электростанции: учебник / К.А. Тихомиров, О.С. Сергеева. – СПб.: Энергоинформ, М.: ЗАО «ЭИ», 2009. – 180с.
11. Теплоэнергетические установки и системы сельского хозяйства // учебник / Г.А. Давыдов, и др. – под ред. Б.Х. Ермакова. – М.: Колос-класс, 2009. – 22с.
12. Гуреев, А. П. Россия – жертва державы / учебник / А. В. Гуреев, В. А. Бельковский – СПб.: Энергоинформ, 2002. – 21с.
13. Жданов, А. А. Практикум по численному решению инженерных задач / учебник / А. А. Жданов – Орел: Изд-во Орел ГАУ, 2007.
14. Стукнист В.А. Автоматизированная технология управления технологическим процессом // В.А. Стукнист. – М.: СПбГУМ ИИЭРА, М., 2003. – 206с.
15. Козлов, А.И. Энергия, проблемы и перспективы

16. Газетков А.А. Устройства выработки и дилатацией порудельной энергии. Тезисы и системы деловой. Ростов н/Д. Февраль, 2008. – 18 с.
17. Газетков А.А. Устройства выработки энергии выработки. АЭ. За рубежом. 2007. – 19 с.
18. Мирное районское предприятие «Теплоэнергетика» в других видах деятельности. Сибирский. Сибирь-Норильск. 2008.
19. Теплоэнергетика. Труды ГИИ. т. 175. – Л.: Гидрометиздат. 1985. – 90 с.
20. Дарффи А.А., Газетков А.А. Теплотехника процесса в теплоэнергетическом цикле. Тезисы докладов. – М.: ИИИ. Магистерская-М. М., 1977. – 40 с.
21. Windenergie 2002. – Gesamtbericht, Deutschland. Bundesverband Windenergie. Berlin. 2002. – 94 с.
22. Оценка ресурса и эффективности использования энергии ветра в малых реках в районах Ленинградской области. Россия. Отдел в ЦИИ. Институт физико-математических проблем «Сибирь» (ИФМ СО РАН). Новосибирск. В.А. Митин, отв. редактор. С.С. Данилов, 2001-2004. М.Р. 012000.555с. Ин. № 0360040884 – А. пат. в. 1998. – 11 с.
23. Данилов С.П. Сибирский. М. Наука. АИИСОП. 192с. – 197с.
24. Ветряная В.В., Захаров В.Н., Фролов В.И. Энергетика, энергия ветра, возобновляемые источники. – М.: ВИПРПТ. 1987. – 100с. (Тезисы доклады и сообщения. Сер. Традиционные и возобновляемые источники энергии).
25. Лавров Л., Данилов С.П. На ветре восточной России. – Л.: Гидрометиздат, 1987. – 146 с.
26. Матусовский Г.В. Оценка энергетического потенциала водных ресурсов СССР. – М., 1982. – 90 с. Цит. в КД. АИИСОП – МЦ. 1982. № 115 (М-1-82).
27. Данилов С.П., Христенко Е.К. Экология возобновляемых источников энергии. – М.: Наука. 1990. – 14 с.
28. Данилов С.П., Уайт А. Возобновляемые источники энергии. М.: Энергоатомиздат. 1991.
29. Терещенко Т.А., Ситникова Г.Г. Энергетика России. Современное состояние, ресурсы, перспективы развития. – СПб.: Наука. 1999. – 303 с.
30. Энергия выработки. – Энергия. 2006. – 10 с. (Экологический журнал. май 2006). – М.: С.55 с.
31. Данилов В.Н., Данилов С.П. Энергетика возобновляемых источников энергии. – М.: Энергетика. 2002. №9. С. 60-67.
32. Сидоров М.И. Историческое развитие. – Известия АИИ. Энергетика. 2002. №9. С. 7-11.

32. Федорко М.Г., Даниленко В.К. Анализ качества деятельности предприятий текстильной промышленности в регионах России и влияние на эффективность производства. // Вестник Челябинского государственного университета. 2006. № 1 (16). С. 10-12.

33. Федорко М.П., Шендеров П.В. Возможности ресурсов малой и средней промышленности. // Мировая торговля и финансы. 1998. № 11. С. 1-3.

34. Шендеров П.В., Маринин Р.В. Стратегия развития в бизнесе // Автомобильная промышленность. 2005. № 8. С. 1-12.

35. Шуралева А.М., Савельев А.В. Оверлендские текстильные предприятия // Текстиль и текстильное хозяйство. 2006. № 4. С. 19-20.