

*КАЗАХСТАНСКАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ НЕДЕЛЯ*

*XII Евразийский форум KAZENERGY*

*ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ИНОВАЦИОННОГО РОСТА*

***ЧЕЛОВЕЧЕСТВО** в опасности*

*Завтрашнее поколение*

*Вчерашнее поколение*



*Глобальное потепление достигло критической отметки и катастрофа сейчас неизбежна.*

*«Наслаждайтесь жизнью, пока можете, через 20 лет глобальное потепление приведёт к печальным последствиям» - утверждает Джеймс Лавлок, британский учёный и независимый исследователь.*

*Поколение **«МЫ»** получаем от природы всё, не возвращая взамен почти ничего.*

*Поколение **«МЫ»** должно сказать **«СТОП»** загрязнению, вырубке лесов, опустошению земель.*

***Люди! У нас нет запасной планеты.  
Земля наш общий, единый дом.***

## ***Наш дом горит.***

*При 10°C сверх средней отметки в 2019г. пожары уничтожили 5 млн. гектаров лесов. Пострадали населённые пункты, дома, судьбы.*



## ***Наш дом утопает.***

*Ледники тают и на Аляске и Гренландии  
появились первые 150 тыс. «клапанов» метана*



## ***Наша планета усыхает.***

*Ежегодно вырубаем 13 млн га леса. Истребляем плодородие почвы.  
Жизнь под угрозой.*



## ***Наша планета задыхается.***

*Кто нас уничтожает? – Мы причина катастрофы.*

*Из отчёта ВОЗ: ежегодно свыше 7 млн смертей связаны с окружающей средой.*

*В 1600 городах из 91 стран тесты на загрязнение вызывают тревогу.*



*Благодарю Его Превосходительство г-на Каната Бозумбаева, Министра энергетики, за приглашение принять участие в этом саммите.*

***С уважением*** необходимо отнестись к природе. Получаем от неё всё, не отдавая взамен почти ничего.

*Следует просить прощения у природы, и в этот 12-й час надо спешить «забинтовать её раны».*

*Мы являемся причиной бедствия, но в то же время мы сможем решить проблему если возьмёмся за дело.*

*Наведём чистоту, обеспечим устойчивое развитие, долговечность и безопасность нашей Планеты.*

*Лишь **МЫ** можем ещё гарантировать, что в будущем на TERRA будет существовать жизнь.*

*Устойчивое развитие станет всего лишь мечтой если мы не защитим энергетику Планеты и если не восстановим в срочном порядке баланс экосистемы через взаимосвязь между энергией, климатом и продовольствием.*

*Цивилизация сегодня полностью зависит от источников энергии.*

*Рост населения к 2050 году (более 9 миллиардов) увеличит спрос на энергию более чем на 50%.*

*Подход не в полной мере к источникам энергии также обусловлен не особо смелым и даже ограниченным доступом к возобновляемым источникам энергии (ВИЭ) от солнца, ветра, воды, земли.*

*Данная сниженная доступность может быть компенсирована за счёт новых технологий, разработанных для увеличения ресурсного потенциала, повышения энергоэффективности, рационального использования всех доступных ресурсов, а также менее использованных возобновляемых источников энергии, как биомасса, геотермальная энергия и другие органические отходы.*

*Если у нас есть биомасса, значит у нас будет: еда, энергия, жизнь.*

*Не используемая или используемая примитивным методом биомасса является источником загрязнения. Поэтому мы должны выжать последнюю каплю энергии, будь то тепловой, электрической или из «биочаровой» почвы, применяя новейшие технологии.*

*Нерациональное использование энергетических ресурсов, высокий уровень загрязнения, низкая эффективность, растрата энергии, примитивная энергия – всё это приводит к увеличению выбросов парниковых газов, вызывающих серьезные изменения климата, которые значительно влияют на качество нашей жизни или, что еще хуже, на существование жизни на Планете.*

**КАК ОСТУДИТЬ ЭТУ ПЕРЕГРЕТУЮ ПЕЧЬ?**

*16 лет тому я задумался об этом.*

*Сегодня, в 12-й час, на XII Евразийском форуме KAZENERGY, я представляю вам инновационные энергетические решения для УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ - «ЭКОНОМИКУ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА ОТХОДОВ» - сбор органических материалов и их использование с максимальной эффективностью и минимальными выбросами в атмосферу. Данные решения успешно применяются в течение 10 лет в более чем 700 населённых пунктах.*

*Я предлагаю начать с 3-х простых, надёжных и выгодных решений.*

## **ПРЕДОСТАВИМ ПЛАНЕТЕ ШАНС – НАВОДИМ ЧИСТОТУ И ПОЛУЧАЕМ ЭНЕРГИЮ**

### **1. Энергосбережение органических отходов**

**через: осушение, гранулирование и хранение**

*Ликвидация мусорных полигонов и энергосбережение отходов (4 МВт/т).*

*Это «приданое» оставим будущим поколениям.*

*Достигаем быстрой очистки водных ресурсов, почвы и воздуха.*



### **2. Использование гранулированной биомассы путем сжигания при высоких температурах > 1200°C**

*Ежегодно природа дарит нам на плодородных землях по 4 тонны биомассы на гектар с энергетической ценностью 4,5 МВт/т.*

*Биомасса является самым изобильным богатством планеты. Её преобразование в энергию достигается путем сжигания с помощью 70 видов оборудования с максимальной эффективностью, экономичностью и с минимальными выбросами.*

*Биомасса обеспечивает более 60% тепловой и электрической энергии на планете **без вырубki деревьев.***



### *3. Термическая обработка всех твердых органических отходов и жидкостей, которые угрожают окружающей среде.*

*Процесс эндотермического разложения (пиролиз) является чистым с "нулевыми" выбросами.*

*Это процесс для будущего, который обеспечивает расщепление всех твердых и жидких неиспользованных органических отходов на: растительный уголь, летучие соединения и горючие газы.*



*Не следует забывать о биочаре - "Terra Preta Do Indio", потрясающий опыт, которому более 2500 лет.*

*Деградация, истощение и эрозия почвы также происходят при внесении на глубину сельскохозяйственных отходов с помощью плуга («Безумие пахаря» Эдварда Фолкнера).*

*Разложение отходов в почву приводит к азотному голоданию, выбросам метана, разрушению питательных веществ, ослабляет устойчивость растений к болезням, после чего необходимо применить химикаты (на радость химической промышленности).*

*При термической обработке сельскохозяйственных отходов мы получаем: биомасло 30%, биогаз 20%, биоуголь 50%. Таким образом 1 тонна соломы пшеницы более ценна чем 1 тонна пшеницы.*

**Биочар** - это энергия, энергия земли, это мелиоратор обеспечивающий плодородность осушенных питательными веществами почв, повышающий продуктивность сельского хозяйства и обеспечивающий защиту растений от болезней. Он гигроскопичен, удерживает воду в почве, значительно уменьшает применение химических удобрений, а также способствует смягчению последствий изменения климата.

*«Спасение планеты» уже не идея, не проект и не надежда. Это конкретное действие, которое необходимо сегодня и сейчас.*

*Необходимо активнее применять новейшие технологии, так как лишь они смогут остановить экологическую катастрофу.*

*Настойчивее требовать у глав государств-членов ООН соблюдать «Повестку дня в области устойчивого развития на период до 2030 года» так как они обещали объявить чрезвычайную климатическую ситуацию, и выслушать нас, потому что мы заботимся о том, какой мир оставим нашим детям.*

*«Будущее, которого мы хотим» - новая концепция Организации Объединенных Наций, может быть достигнута только путем применения целенаправленных мер и политики, направленных на поощрение инвесторов.*

***«Завтра будет слишком поздно»***



*Если мы заглянем за пределы нашей жизни, если направим инвестиции в устойчивую деятельность, имея политическую волю, мы сможем разорвать порочный круг использования примитивных и загрязняющих энергий, затрат энергии впустую.*

*Биомасса остаётся единственным реальным источником возобновляемой энергии, который сможет изменить сегодняшний вид планеты.*

***Изобретатель Юлиан Хорнет***