



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
МИНАТОМ РФ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ОТКРЫТОГО ТИПА
"АТОММАШ"

347340, г. Волгодонск-13, Ростовской обл.
Телеграф: "Гранит". Телетайп: 178412 Гранит.
ГЕНЕРАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО:
113114, г. МОСКВА, 1-ый ПАВЕЛИЦКИЙ проезд
дом 1/42 корпус 2
тел. (095) 235-7141, факс (095) 235-0057.

18.05.1995г. № 18-5-П8А
на № 3997-1 от 22.05.1995г.

МИНИСТРУ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РОССИИ
ГОСПОДИНУ НАЗАРЧУКУ А.Г.

*Зам. министра
Борисов А.Г.
Фин. директор
и инф. отдел*

О ВНЕДРЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ УСТАНОВКИ
ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ПТИЧЬЕГО ПОМЕТА, СВИНОГО И
КОРОВЬЕГО НАВОЗА, ДРУГИХ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ
С ОДНОВРЕМЕННЫМ ПОЛУЧЕНИЕМ БИОГАЗА

УВАЖАЕМЫЙ АЛЕКСАНДР ГРИГОРЬЕВИЧ!

РОССИЙСКАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ХОЛДИНГОВАЯ ФИРМА "ЯКОНТО" (г. МОСКВА) и АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АТОММАШ" (г. ВОЛГОДОНСК РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ РФ) обращаются к ВАМ с просьбой рассмотреть вопрос о внедрении в сельском хозяйстве РОССИИ разработанной нами экологически чистой БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ (БЭУ) по переработке отходов животноводческих ферм на 25-50-100-500-1000 (и более) голов крупного рогатого скота или эквивалентного количества голов свиней (х 6) и птицы (х 132) с получением горючего газа и обеззараженного и дезодорированного удобрения путем переработки подстилочного и бесподстилочного навоза и помета с одновременным улучшением санитарно-гигиенического состояния животноводческой фермы.

В основе предлагаемой к внедрению установки БЭУ, разработчиком и патенто-обладателем которой является РОССИЙСКАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ХОЛДИНГОВАЯ ФИРМА "ЯКОНТО", лежит экологически чистая биотехнология, разработанная в РОССИИ, успешно апробированная и получившая признание специалистов, а также разработанные нами в инициативном порядке в рамках конверсии уникальное оборудование и технические решения.

Нам удалось оптимально увязать новые конструктивные решения с высокой надежностью оборудования в условиях работы животноводческих комплексов: ресурс БЭУ составляет не менее 10 лет с доверительной вероятностью 0,99; средний срок службы до капитального ремонта - не менее 5 лет; средняя наработка на отказ - не менее 1 года.

Изготовителем БЭУ "под ключ" является АО "АТОММАШ" (г. ВОЛГОДОНСК) - широко известный как в РОССИИ, так и в странах ближнего и дальнего зарубежья. АТОММАШ является одним из крупнейших производственных комплексов РОССИИ, обладает современным уникальным оборудованием и способен производить любое, в том числе крупногабаритное и металлоемкое, оборудование и целые производственные комплексы с высоким уровнем качества, соответствующим мировым стандартам. АТОММАШ имеет значительный опыт экспорта своей продукции во многие страны мира, включая Францию, Китай, Японию, Индию, Сингапур, Болгарию, Кубу, Индонезию и др., а также обладает американским сертификатом качества ASME.

Используя тот факт, что город ВОЛГОДОНСК связан водными путями через Волгодонский речной порт и собственный причал АТОММАША, железнодорожным, автомобильным и авиационным сообщениями со всеми регионами РОССИИ и стран ближнего и дальнего зарубежья, мы могли бы изготавливать установки БЭУ крупногабаритными блоками в заводских условиях АТОММАША, транспортировать их собственными транспортными средствами, значительно сокращая накладные расходы, сроки доставки, монтажа, транспортные расходы и т.д., в целом, существенно удешевляя стоимость реализации проектов.

Следует особо подчеркнуть, что установка БЭУ позволяет не только полностью, без потерь утилизировать отходы животноводства, но и вовлечь в сельское хозяйство РОССИИ нетрадиционный, экологически чистый источник энергии. Один кубический метр биогаза, получаемого на установке БЭУ, по теплоотдаче эквивалентен 0,7 куб.м природного газа; 0,7 кг мазута; 0,6 кг керосина; 0,4 кг бензина; 3,5 кг дров; 12 навозным брикетам. При компримировании биогаз может также использоваться в двигателях внутреннего сгорания.

Таким образом, при переработке от 1 до 4 тонн органических отходов в сутки вырабатывается 40...160 куб. м биогаза, что позволит использовать на внешние нужды хозяйства (помимо освещения и отопления фермы) порядка 40% от общего количества получаемой энергии, что составляет: тепловой энергии - от 33000 до 132000 ккал/сутки; электрической - 40...160 кВт-часов/сутки. Увеличение объемов перерабатываемых органических отходов соответственно увеличивает энергетические показатели.

Кроме того, полученные на установке БЭУ экологически чистые обеззараженные и дезодорированные удобрения полностью заменяют минеральные удобрения (основной источник нитратов и нитритов), на производство которых тратится до 30% электроэнергии, потребляемой сельским хозяйством, исключают использование ядохимикатов, что существенно повышает экологическую чистоту получаемой продукции.

Наш проект выгодно отличается от других известных как российских, так и зарубежных предложений и проектов по утилизации органических отходов прежде всего тем, что внедрение установки БЭУ позволяет одновременно решить пять проблем:

- экологическую - полная переработка коровьего, свиного навоза, птичьего помета и других органических отходов;
- энергетическую - получение газообразного топлива, которое может быть использовано для извлечения электрической и тепловой энергии;
- агрохимическую - получение экологически чистых органических удобрений, которые не содержат патогенной флоры, яиц гельминтов, семян сорняков, запахов, нитратов и нитритов, при этом полностью сохраняется азот (в отличие от классических способов приготовления компостов, при которых теряется до 40-50% азота) и переходит в аммонийную форму, наиболее доступную для растений; полностью минерализуются фосфор и калий, а также другие необходимые для растений микроэлементы;
- экономическую - существенная экономия энергоносителей, энергетическое самообеспечение животноводческих хозяйств, быстрая (в пределах 1 года) окупаемость установки БЭУ, экономия на дорогостоящих минеральных удобрениях (их транспортировке и хранении), повышение урожайности, продуктивности и т.д.;
- социальную - улучшение условий труда и быта населения.

Установка БЭУ также пригодна для утилизации фекальных отходов населенных пунктов, аэропортов и пр.

В настоящее время нами разработана соответствующая рабочая документация, привязанная к производственным мощностям АО "АТОММАШ", что при наличии финансирования позволит в течение 4 месяцев изготовить первый опытный образец установки БЭУ для проведения доводочных и чистовых испытаний непосредственно в процессе эксплуатации в условиях животноводческих ферм.

АО "АТОММАШ" и ФИРМА "ЯКОНТО" располагают возможностями монтажа и испытания установок БЭУ на собственных подсобных животноводческих хозяйствах (включая коровники, свинарники и птичники) для подготовки БЭУ к серийному производству.

Для изготовления, монтажа и испытания одной опытной установки БЭУ в настоящее время необходимо финансирование в объеме 2,400,000,000 (Двух миллиардов четырехсот миллионов) рублей РФ. При запуске в серийное производство стоимость БЭУ резко уменьшится.

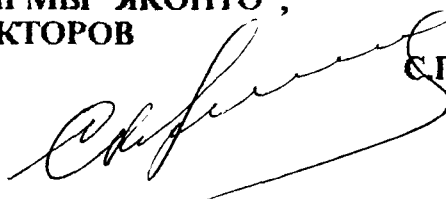
В случае ВАШЕЙ заинтересованности во внедрении в сельском хозяйстве РОССИИ разработанной нами экологически чистой БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ (БЭУ), готовы к конструктивному долгосрочному деловому сотрудничеству на благо скорейшего возрождения ВЕЛИКОЙ РОССИИ.

При положительном решении с ВАШЕЙ стороны готовы представить любую интересующую ВАС информацию.

ПРИЛОЖЕНИЕ: 1. РЕШЕНИЕ О ВЫДАЧЕ ПАТЕНТА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ ПО
ЗАЯВКЕ N 93-014183/15(013830) ОТ 19.03.93 Г.
2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ БЭУ - 20 ЛИСТОВ.

С УВАЖЕНИЕМ,

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ФИРМЫ "ЯКОНТО",
ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ
АО "АТОММАШ"



С.П. ЯКУНИН