




## **Биогазовые установки Иссык-Кульской области**

## Биогазовая установка Усупова Мурата

<b>Координаты</b>	Контактное лицо:	Усупов Мурат	
	Адрес:	Иссык-Кульская область, с. Кызыл-Суу Ул. Намазбекова 8	
	Телефон:	0502 124522	
<b>Тип установки</b>	Один полуподземный реактор без подогрева объемом 4 м <sup>3</sup> с ручной загрузкой, выгрузкой и перемешиванием сырья, газгольдер 3 м <sup>3</sup>		
<b>Дата запуска и статус на 2005 год</b>	Смонтирована в 2003 году. На 2005 год установка <b>не работает</b>		
<b>Сырье</b>	Навоз 3 голов КРС, привозной свиней, 10 кур и 20 овец приусадебного хозяйства		
<b>Производительность</b>	Удобрения		Биогаз
	100 кг в сутки		До 2,5 м <sup>3</sup> в сутки
<b>Стоимость</b>	Грантовые средства		Собственные средства
	ГЭФ ПРООН - 500 долларов США		Оплата консультаций проектировщика
<b>История проекта</b>	<p>Установка построена на грантовые средства ГЭФ ПРООН фермерами – членами ОФ «Барсем».</p> <p>После монтажа, установка была загружена на 2/3 сырьем и сбраживание происходило без добавления свежего сырья в течение 2 месяцев. Производимый биогаз использовался для приготовления пищи. После 2 месяцев сброженное сырье было выгружено и установка загружена новой порцией сырья.</p> <p>Выгруженное удобрение использовалось для удобрения смородины, получены хорошие результаты. После непродолжительного времени из-за избыточного давления произошел разрыв реактора.</p>		
<b>Консультант</b>	Кокчолоков Самидин		
<b>Резюме</b>	<p>Конструктивные недостатки включают недоработку системы ручного перемешивания, крайнее неудобство загрузки и выгрузки сырья. Отсутствие предохранительного устройства на реакторе привело к разрыву реактора из-за избыточного давления. Отсутствует руководство по эксплуатации установки, обучение обслуживающего персонала не проводилось.</p> <p>Требуются изменения в конструкции установки и обучение обслуживающего персонала.</p>		

## Биогазовая установка Касымова Кайынбека

<b>Координаты</b>	Контактное лицо:	Касымов Кайынбек, Касымов Азамат	
	Адрес:	Иссык-Кульская область, с. Кызыл-Суу Ул. Конкина 66	
	Телефон:	21038	
<b>Тип установки</b>	Один надземный реактор с подогревом объемом 7,5 м <sup>3</sup> с ручной загрузкой, выгрузкой и перемешиванием сырья.		
<b>Дата запуска и статус на 2005 год</b>	Смонтирована в 1999 году. На 2005 год установка <b>работает в летнее время</b>		
<b>Сырье</b>	Навоз 8 голов КРС, привозной свиной, 100 птиц крестьянского хозяйства «Адилет»		
<b>Производительность</b>	Удобрения		Биогаз
	Может перерабатывать 500 кг в сутки в мезофильном режиме		До 25 м <sup>3</sup> в сутки
<b>Стоимость</b>	Грантовые средства		Собственные средства
	Miliencontact Ost-Europa & Activity		
<b>История проекта</b>	<p>Установка построена на грантовые средства Miliencontact Ost-Europa &amp; Activity Общественным Движением «БИОМ» с целью получения биогаза для отопления и бытовых приборов.</p> <p>После монтажа установка работала на подворье в течение 1 года в мезофильном режиме, после чего была перевезена на ферму для предотвращения перевозки сырья. В процессе перевозки утепление установки утеряно. Установка загружалась еженедельно, производимый биогаз использовался для приготовления пищи. Выгруженное удобрение использовалось для удобрения овощных культур, картофеля, чеснока путем арычного полива, получены хорошие результаты. Планируется увеличение объема установки и ее утепление.</p>		
<b>Изготовитель</b>	Национальная программа «Аракет» при финансировании Фонда «Отходы в доходы», Смаилов Бейжин		
<b>Резюме</b>	<p>Конструктивные недостатки включают недоработку системы ручного перемешивания, крайнее неудобство загрузки и выгрузки сырья. Отсутствует руководство по эксплуатации установки, обучение обслуживающего персонала не проводилось.</p> <p>Требуются изменения в конструкции установки и обучение обслуживающего персонала.</p>		

## Биогазовая установка Маджикова Жыргала

<b>Координаты</b>	Контактное лицо:	Маджиков Жыргал	
	Адрес:	Иссык-Кульская область, с. Саруу Ул. Мамаджана 2	
	Телефон:	27516	
<b>Тип установки</b>	Один полуподземный реактор без подогрева объемом 8 м <sup>3</sup> с ручной загрузкой, выгрузкой и перемешиванием сырья, газгольдер 3 м <sup>3</sup>		
<b>Дата запуска и статус на 2005 год</b>	Смонтирована в 2003 году. На 2005 год установка <b>не работает</b>		
<b>Сырье</b>	Навоз 4 голов КРС, 3 лошадей, 30 кур и 40 овец приусадебного хозяйства, свиной навоз соседних подворий		
<b>Производительность</b>	Удобрения		Биогаз
			До 4 м <sup>3</sup> в сутки
<b>Стоимость</b>	Грантовые средства		Собственные средства
	ГЭФ ПРООН – 3000 долларов США		Оплата консультаций проектировщика
<b>История проекта</b>	<p>Установка построена на грантовые средства ГЭФ ПРООН фермерами – членами ОФ «Барсем». После монтажа осенью 2003 года, установка была загружена на 2/3 сырьем и сбраживание происходило без добавления свежего сырья в течение зимних месяцев при ежедневном перемешивании сырья. Установка была утеплена овечьим навозом. Производимый биогаз использовался для приготовления пищи. Весной 2004 года сброженное сырье было выгружено и установка загружена новой порцией сырья. Больше сырье не загружалось из-за недостатка персонала для обслуживания установки. Выгруженное удобрение использовалось для удобрения смородины, картошки, овощей. Отмечается более быстрое созревание, увеличение размера плодов.</p>		
<b>Консультант</b>	Кокчолоков Самидин		
<b>Резюме</b>	<p>Конструктивные недостатки включают недоработку системы ручного перемешивания, крайнее неудобство загрузки и выгрузки сырья. Отсутствие предохранительного устройства на реакторе может привести к разрыву реактора из-за избыточного давления. Отсутствует руководство по эксплуатации установки, обучение обслуживающего персонала не проводилось. Требуется изменения в конструкции установки и обучение обслуживающего персонала.</p>		

## Биогазовая установка Момунова Камыла

<b>Координаты</b>	Контактное лицо:	Момунов Камыл	
	Адрес:	Иссык-Кульская область, г. Каракол Ул. Гибзе 83	
	Телефон:	23706	
<b>Тип установки</b>	Один подземный реактор с подогревом объемом 5 м <sup>3</sup> с ручной загрузкой, выгрузкой и перемешиванием сырья.		
<b>Дата запуска и статус на 2005 год</b>	Смонтирована в 2004 году. На 2005 год установка <b>работает</b>		
<b>Сырье</b>	Навоз 12 голов КРС соседей		
<b>Производительность</b>	Удобрения	Биогаз	
	400 кг в сутки	До 15 м <sup>3</sup> в сутки	
<b>Стоимость</b>	Грантовые средства	Собственные средства	
		25 000 сом	
<b>История проекта</b>	<p>Установка построена на собственные средства с целью получения биогаза для отопления и бытовых приборов и жидких органических удобрений.</p> <p>После монтажа весной 2004 года установка работает на подворье в термофильном режиме. Установка загружалась еженедельно, производимый биогаз использовался для приготовления пищи. Выгруженное удобрение использовалось для удобрения истощенного участка земли под картофель, получены хорошие результаты по урожайности.</p>		
<b>Изготовитель</b>	Момунов Камыл		
<b>Резюме</b>	<p>Требуются доработка конструкции загрузки и выгрузки сырья, и изменение конструкции системы подогрева для использования вырабатываемого установкой биогаза.</p>		





## Биогазовая установка Асаналиева Нурлана

<b>Координаты</b>	Контактное лицо:	Асаналиев Нурлан	
	Адрес:	Иссык-Кульская область, с. Кара-Чункур Ул. Школьная 57	
	Телефон:	0502 724771	
<b>Тип установки</b>	Один подземный реактор с подогревом объемом 10 м <sup>3</sup> с ручной загрузкой, выгрузкой сырья, газгольдером 3,5 м <sup>3</sup>		
<b>Дата запуска и статус на 2005 год</b>	Смонтирована летом 2005 года. На 2005 год установка <b>работает не на полную мощность</b>		
<b>Сырье</b>	Навоз КРС 100 кг в сутки		
<b>Производительность</b>	Удобрения	Биогаз	
	Может перерабатывать 600 кг в сутки	До 30 м <sup>3</sup> в сутки	
<b>Стоимость</b>	Грантовые средства	Собственные средства	
	Сут-Булак 35 000	44 000 сом	
<b>История проекта</b>	<p>Установка построена на грантовые и собственные средства с целью получения биогаза для отопления и бытовых приборов и жидких органических удобрений.</p> <p>После монтажа летом 2005 года установка работает на подворье в термофильном режиме. Установка загружалась еженедельно, производимый биогаз использовался для приготовления пищи. Выгруженное удобрение использовалось для удобрения истощенного участка земли, получены хорошие результаты по урожайности.</p>		
<b>Изготовитель</b>	Момунов Камыл		
<b>Резюме</b>	<p>Требуются изменение конструкции системы подогрева для использования вырабатываемого установкой биогаза, отсутствует руководство по эксплуатации установки.</p>		
			