



**Технология утилизации
органических отходов
личинками мухи Чёрная
львинка**

О КОМПАНИИ

- ООО «Биолаборатория»
- Дата регистрации - 23 января 2018 года
- Деятельность компании - Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук;
- Структура собственников - частная компания
- Место нахождения производства - г. Москва, г. Архангельск
- Регион регистрации - г. Москва



ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Технология утилизации органических отходов личинками мухи Черная львинка – это инновационная технология, имеющая широкое применение в сельском хозяйстве, пищевой промышленности и других областях народного хозяйства.

У предприятия имеется генетический паспорт насекомого, технический регламент производства и данные многолетних опытов по утилизации отходов сельскохозяйственных производств и отходов пищевой промышленности которые выполнялись на территории Архангельской области.

Потенциальные заказчики продукции могут быть сельскохозяйственные предприятия Москвы и Московской области (предприятия выращивающие овощи в открытом и закрытом грунте, а также перерабатывающие предприятия, птицефабрики, аквафермы и другие).

В настоящее время аналогичные технологии отсутствуют в городском хозяйстве Москвы



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Разработанная технология утилизации позволяет превратить отходы в доходы. В результате утилизации органических отходов личинкой мухи Чёрная львинка на выходе получаем высококачественный белок (протеин), хитин и хитозан с высокой адсорбционной способностью, жир и другие продукты.

1 квадратный метр площади с личинками способен утилизировать 26 кг отходов в сутки и при этом получить 56 кг личинок за 20 дневный цикл.

Данные продукты можно использовать, как кормовые добавки для кормов сельскохозяйственных и непродуктивных животных, в биотехнологии, в медицинских целях, в защите растений.



СХЕМА УТИЛИЗАЦИИ



НОВИЗНА И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Показатели питательной ценности	Образец			НД на методы испытаний
	Рыбная мука	Биомасса личинок	Комплексный пробиотический препарат	
Общая влага, %	6,79	6,28	9,26	ГОСТ 26226-95
Абсолютно сухое вещество, %	93,21	93,72	90,74	ГОСТ Р 52838-2007
Протеин, г/кг	645,5	482,9	205,0	ГОСТ Р 51417-99
Жир, г/кг	165,5	205,6	84,6	ГОСТ 13496.15-97
Клетчатка(хитин), г/кг	-	81,4	121,4	ГОСТ Р 52839-07
БЭВ, г/кг	35,0	98,6	464,9	Расчетным методом
Зола, г/кг	86,1	67,7	61,0	ГОСТ 26226-95
Валовая энергия, МДж/кг	22,32	18,85	15,92	Расчетным методом
Обменная энергия, МДж/кг*	17,38	16,45	7,20	Расчетным методом
Энергетические кормовые единицы	1,7	1,6	0,72	Расчетным методом
Переваримый протеин, г/кг	516,5	385,6	164,0	Расчетным методом
Кальций, г/кг	44,0	6,69	5,34	ГОСТ 26570-95
Фосфор, г/кг	26,4	7,35	2,62	ГОСТ Р 51420-99

ВОСТРЕБОВАННОСТЬ

Разработанная технологии разведения личинок мухи Чёрная львинка (*Hermetia illucens*), позволяет решить экологические проблемы города в виде утилизации органических отходов, а также обеспечивает получение высокоэффективного белково-липидного компонента кормовых рационов, значение которых существенно повысилось в настоящее время в связи с необходимостью импортозамещения компонентов кормов для сельскохозяйственных животных и рыб.

Технология утилизации включает в себя отечественные машины и механизмы и не требует импортных составляющих

В настоящее время данная технология используется для утилизации органических отходов сельскохозяйственного предприятия АО «Важское», Вельский район, Архангельская область.

По разработанной технологии, компания «Инсектум» производит переработку просроченных крупяных изделий в Литве. Производительность фабрики составляет 20 тонн круп в сутки, на выходе получается 1200 кг. сушеной личинки.





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

ООО «Биолаборатория»
Иванов Геннадий Анатольевич

