



**АГК ЭКОЛОГИЯ**  
с любовью к природе

**ОРГАНИЧЕСКИЕ И МИНЕРАЛЬНЫЕ  
УДОБРЕНИЯ ИЗ ПОМЕТА:  
ТЕХНОЛОГИИ, ОБОРУДОВАНИЕ, ЭКОНОМИКА**

**Генеральный директор,  
к.т.н. Гарзанов А.Л.**

[www.agk-eco.ru](http://www.agk-eco.ru)

[info@agk-eco.ru](mailto:info@agk-eco.ru)

**Т/ф: (495) 745 98 91**

## **Помет – отход III класса опасности**

### **При хранении 1 т помета**

- выделяет в атмосферу до 15 кг  $\text{CH}_4$ , 7кг  $\text{CO}$ , 1кг  $\text{H}_2\text{S}$  и  $\text{NH}_3$ ;
- отравляет почву, грунтовые и поверхностные воды вирусами, бактериями, грибами.

**Ежегодно в России образуется свыше  
17млн.т помета, в т.ч. более 9 млн.т -  
клеточного**

**ГРАНУЛИРОВАННОЕ  
ОРГАНИЧЕСКОЕ УДОБРЕНИЕ ИЗ  
КЛЕТОЧНОГО ПОМЕТА**

---

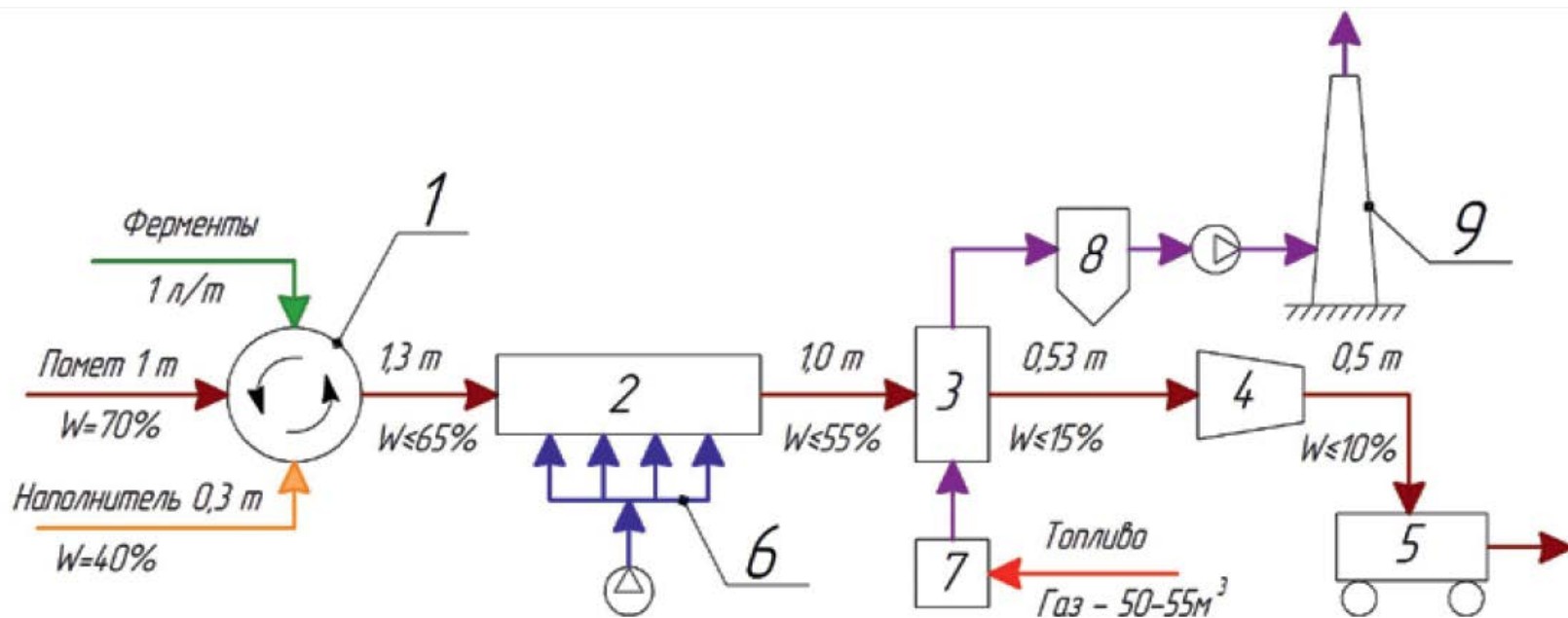


## ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРАНУЛИРОВАННЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ

Показатели	Величина
Влажность, %	8
Сухое вещество, %	92
Органическое вещество, %	80
Азот общий, %	4,4
Фосфор, %	3,3 – 5,2
Калий, %	2,2 – 5,9
Кальций, г/кг	19,2
Магний, г/кг	5,7
Железо, г/кг	1-3
Марганец, мг/кг	300 – 350
Цинк, мг/кг	20 – 23
Медь, мг/кг	2,7 – 3,3
Бор, мг/кг	4,2 – 4,8
Кобальт, мг/кг	3,0 – 3,5
Молибден, мг/кг	0,005 – 0,07
Сера, мг/кг -	40 – 42
pH	6,4 – 6,8

□ зерновые	700-800
□ картофель	800-1000
□ овощи	1700-2000
□ луковичные	1000
□ клубника	1500-1700
□ виноград	1000
□ цветы	1200
□ газоны, пастбища	1000-12000

## БЛОК-СХЕМА ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА ГРАНУЛИРОВАННЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ ИЗ ПОМЕТА



1 – смеситель; 2 – аэробный ферментер; 3 – сушилка; 4 – гранулятор;  
5 – затариватель; 6 – система воздухоподачи; 7 – теплогенератор;  
8 – газоочистка; 9 – дымовая труба

□ Электроэнергия	35%
□ Топливо (газ)	20%
□ Персонал	15%
□ Наполнитель	12%
□ Ферменты	5%
□ Упаковка	7%
□ Амортизация	6%

## УДЕЛЬНЫЕ КАПИТАЛЬНЫЕ ЗАТРАТЫ НА СОЗДАНИЕ КОМПЛЕКСОВ

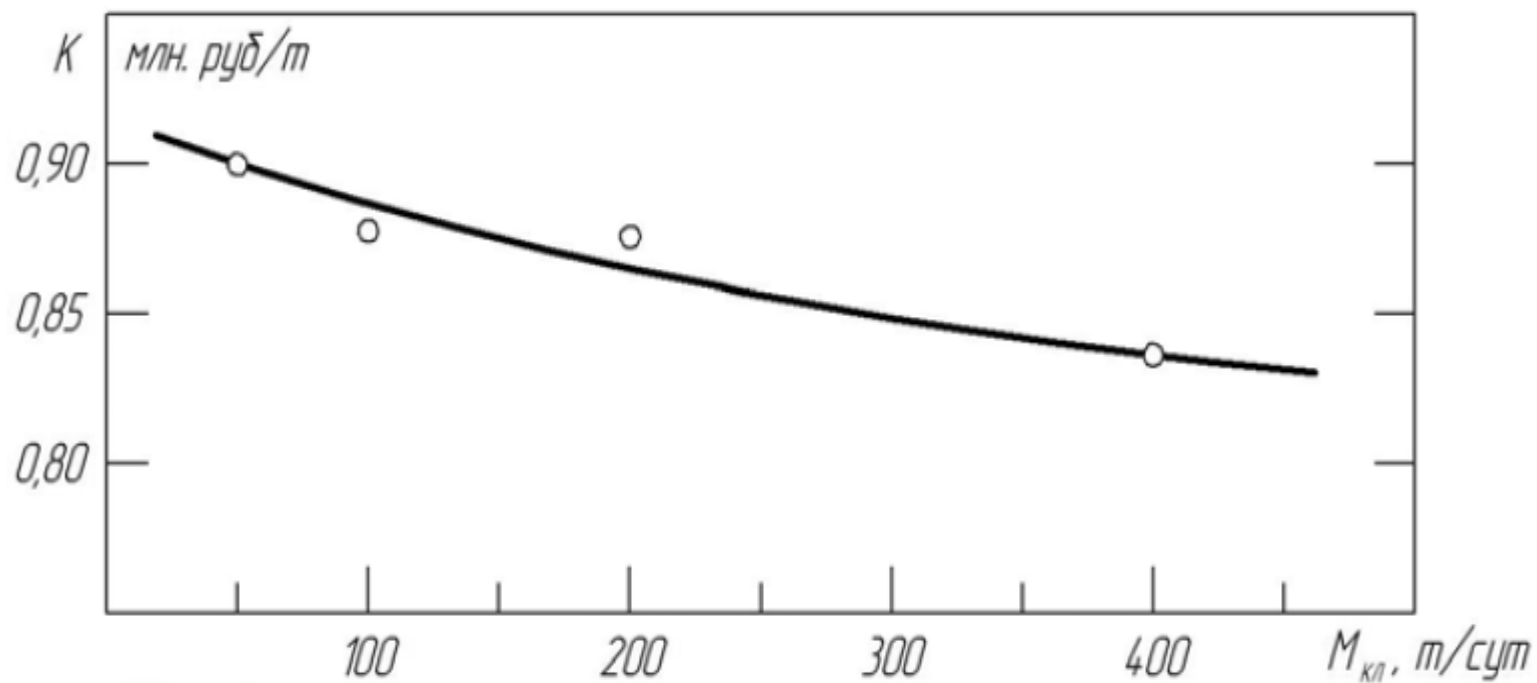






Таблица.

№ п/п	Показатели золы	Размерность	Величина на помете		
			клеточный	подстилочный	
				опилки	солома
1	$K_2O$	%	10,5	7,5	16,9
2	$P_2O_5$	%	6,7	10,7	30,4
3	$Na_2O$	%	8,5	3,3	2,9
4	$CaO$	%	57,8	24,7	23,2
5	$MgO$	%	4,3	7,1	9,8
6	$SiO_2$	%	5,9	14,6	6,2
7	$TiO_2$	%	0,2	0,3	0,1
8	$Al_2O_3$	%	1,4	3,3	1,4
9	$Fe_2O_3$	%	1,5	-	-
10	$SO_3$	%	3,2	11,9	7,5

**Размер гранул  
0,2-1,0 мм**



**Размер гранул 3-6  
мм**



# ПАТЕНТ НА УДОБРЕНИЕ - КОНДИЦИОНЕР ПОЧВ



**Урожайность картофеля, редиса, салата и чеснока**

Участок	Средняя урожайность с куста, кг/куст	Величина прибавки, %
Без кондиционера (2б)	0,326	-
Первый год внесения кондиционера (2а)	0,473	45,1
Второй год внесения кондиционера (1)	0,517	58,6

Вариант	Редис "Заря"		Салат "Московский"		Чеснок "Новосибирский"	
	Урожайность г/корнеплод	Прибавка %	Урожайность г/растение	Прибавка %	Урожайность г/луковица	Прибавка %
Минеральный Кондиционер почвы	27	42,1	150	66,7	22	46,7

- ☑ Льготные кредиты (до 5% годовых) на срок до 5 лет;
- ☑ Льготы для с/х потребителей и производителей удобрений из помета;
- ☑ Налоговые каникулы на период возврата инвестиций и кредитов.

**БЛАГОДАРИЮ ЗА ВНИМАНИЕ**

*Генеральный директор*

**КОМПАНИИ АГК ЭКОЛОГИЯ**

*к.т.н., Александр Львович Гарзанов*

**[info@agk-eco.ru](mailto:info@agk-eco.ru)**

**[www.agk-eco.ru](http://www.agk-eco.ru)**

**+7 (903) 728 10 27**