

# **Гармонизации стандартов для фортификации муки в Центральной Азии, Афганистане и Пакистане.**

**Специалист по питанию программы  
обогащения пищевой  
продукции**

**А.А.Байкулов**

# Фортификация муки в Республики Узбекистан

## Предыстория

В целях снижения уровня железодефицитной анемии среди детей и женщин фертильного возраста, в Республике Узбекистан в период 2005-2010 гг. реализован проект «Национальная программа по фортификации муки» и постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан №260 от 23.11.2010г. преобразован в «Программу обогащения пищевой продукции».

В программе задействованы все мельницы АК «Уздонмахсулот» и частные мукомольные предприятий. Согласно вышеуказанному постановлению Кабинета Министров №260 от 23 ноября 2010 года «О мерах по реализации Закона Республики Узбекистан «О профилактике микронутриентной недостаточности среди населения», установлено, что с 1 января 2011 года пшеничная мука I сорта производится и реализуется только в обогащенном микронутриентами виде.

# Законодательная база по устойчивому фортификации пищевой продукции

- 1 Постановления Президента Республики Узбекистан Постановлением Президента РУз №ПП-153 от 11.08.2005г.О внедрение проект «Национальная программа по фортификации муки».
- 3. Закон Республики Узбекистан «О профилактике микронутрентной недостаточности среди населения»
- Постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан за № 260 от 23. 11. 2010г. «О мерах по реализации Закона Республики Узбекистан «О профилактике микронутриентной недостаточности среди населения»
- В целях дальнейшей успешной реализации Программы обогащения пищевой продукции принято постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан №129 от 14.05.2013г. «О дополнительных мерах по реализации Закона Республики Узбекистан «О профилактике микронутриентной недостаточности среди населения» освобождающий от таможенных платежей (за исключением сборов за таможенное оформление) на ввозимые микронутриенты.
- Сан ПиН 0283-10 Санитарно гигиеническое требования к безопасности пищевой продукции.
- O'z DSt 1098:2011 «Витаминно-минеральная смесь для обогащения пшеничной хлебопекарной муки».
- Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан за № 105 от 29.08.2015 г. «Об утверждении концепции и комплекс мер по обеспечению здорового питания населения Республики Узбекистан» на период 2015-2020 годы.

# Привлечённые мукомольные промышленность по производству фортифицированной муки на 1 января 2016г.

Предприятия АК «Уздонмахсулот» - 43 производства

▶ Предприятия, ООО, ЧП и СП – 107 производства

Всего -150 предприятия производителей

## Объемы производства и реализация фортифицированной муки в Республике Узбекистан. (тыс. тон)

№	Предприятия	Количество объектов	По годам				
			2011	2012	2013	2014	2015
1.	Обогащенная мука	150	1373850,3.	1350 463,1	1388028,3	1449825,3	1505912,5

**Сводные данные об уровнях микронутриентов, добавляемых в частях на миллион (ppm) в  
фортифицированную пшеничную муку в соответствии со стандартами в республиках  
Центральной Азии, Афганистане и Пакистане.**

Нутриент	Узбекистан		Параметры производства			Регуляторные параметры	
	Действующий стандарт микронутриентов для 1-й сорт муки с низким выходом	Предлагаемый гармонизированный стандарт микронутриентов для обогащения рафинированный 1-й сорт муки с низким выходом	mFL (1) (мг/кг муки)	Среднее (2) (мг/кг муки)	MFL (3) (мг/кг муки)	LmL (4) (мг/кг муки)	MTL (5) (мг/кг муки)
Витамин В <sub>1</sub>	1,6	2,8	1,5	2,8	4,1	1,3	4,1
Витамин В <sub>2</sub>	2,4	3,6	2,0	3,6	5,2	1,8	5,2
Витамин В <sub>3</sub>	8,0	20,0	11,0	20,0	29,0	9,9	29,0
Витамин В <sub>9</sub> ВОЗ, 2009	1,2 1,0	1,3 1,0	0,7	1,3	1,9	0,6	1,9
Витамин В <sub>12</sub> ВОЗ, 2009	N/F 0,008	0,008 0,008	0,004	0,008	0,012	0,004	0,012
Железо ВОЗ, 2009	40,0 40,0 Электролитное	24,0 NaFeEDAT	16,0 NaFeEDTA	24,0 NaFeEDTA	32,0 NaFeEDTA	16,0 NaFeEDTA	32,0 NaFeEDTA
Цинк ВОЗ, 2009	17,6 30,0	38,0 30,0	26,0	38,0	50,0	26,0	50,0

# **РАССМАТРИВАЕМЫЕ И ОБСУЖДАЕМЫЕ ВОПРОСЫ ПО ГАРМОНИЗАЦИИ СТАНДАРТОВ ДЛЯ ФОРТИФИКАЦИИ МУКИ.**

Рабочая группа Республики Узбекистана предлагает рассмотрению и обсуждению следующих моментов проекта предложения по гармонизации стандарта:

1. Необходимо изучить вопрос технологии фортификации, пневматический и цепное метод смешивание фортификанта;
2. Последствие пере дозировки витамина В12. с учетом особенности рациона питания населения Республики Узбекистана;
3. С учетом особенности рациона питания населения Республики Узбекистана необходимо корректировать норм внесения фортификанта;
4. Меняется ли сроки годности (хранения) муки при применении в составе премикса Витамина В12 и Этилендиаминтетрауксусной кислоты NaFeEDTA?
5. Приемлема ли применение в составе премикса для фортификации пшеничной муки 1-го сорта с низким выходом Витамина В1, Витамина В2 и Витамина В3 ?
6. Были ли обсуждены вопросы применения наполнителей премикса при разработке двух аналитических документа по гармонизации стандарта Кокой наполнитель будет применено?
7. Предлагаем обсуждение и рассмотрение вопроса о наполнителях премикса, Данный вопрос имеет важное значение на местах, так как около 30% потребности сельского населения покрываются за счет малых мельниц.
8. При установлении уровня добавления в муку нутриентов необходимо учесть технологические потери при дозировке ВМС в муку, включая и допустимые отклонения дозировочного оборудования.
9. Не выведены пределы содержания нутриентов в готовой продукции (муке), в виде допустимых наибольших и наименьших значений.