

# **ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ КОНЦЕНТРИРОВАННОГО ЯБЛОЧНОГО СОКА**

**Ковальчук А.В.**

**Национальный университет водного хозяйства  
и природопользования, Ровно, Украина**

# Предприятия по производству концентрированного яблочного сока (ППКЯС):

- обычно работают со середины августа до конца ноября.
- переработка яблок в концентрированный сок сопровождается образованием больших количеств высококонцентрированных сточных вод, содержащих песок, землю, отходы от переработки яблок (плодоножки, листья, косточки, шкурку, гниль, яблочную мякоть), часть лютерной воды и моющие растворы

С учетом высокого содержания органических веществ, окисляющихся биохимическим путем, биологическая очистка является основным методом обезвреживания сточных вод ППКЯС

# Технология предварительной очистки сточных вод ППКЯС (перед биологической очисткой):

- изъятие из сточных вод отходов от переработки яблок на дуговых ситах;
- нейтрализация и корректировка содержания биогенных элементов;
- удаление из сточных вод основной массы взвешенных веществ в отстойниках-флотаторах

# Дуговое сито



# Нейтрализация и корректировка содержания биогенных элементов



# Удаление взвешенных веществ



Отстойник-флотатор для предварительной очистки сточных вод ППКАС (на переднем плане)

# Удаление взвешенных веществ



Удаление флотошлама с поверхности отстойника-флотатора при помощи механизированного скребка

# Результаты предварительной очистки

Наименование показателей загрязненности сточных вод	Значения показателей загрязненности сточных вод		Эффект очистки, %
	до отстойника- флотатора	после отстойника- флотатора	
рН	4,46-10,18	6,45-7,78	-
Взвешенные вещества, мг/л	1464	296	79,8
ХПК, мг/л	7413	3022	59,2
БПК <sub>полн</sub> , мг/л	5145	2563	50,2
Аммонийный азот, мг/л	14	123,2	-
Фосфаты, мг/л	2	65,1	-
БПК <sub>полн</sub> /ХПК	0,69	0,85	-
БПК <sub>полн</sub> /N	100/0,27	100/4,80	-
БПК <sub>полн</sub> /P	100/0,04	100/2,54	-

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

**Тел. (0362) 63-36-18**

**097 645 9672**

**E-mail: [marseille@ukr.net](mailto:marseille@ukr.net)**