

ОЧИСНІ СПОРУДИ ПІДПРИЄМСТВА ІЗ ВИРОБНИЦТВА КОНЦЕНТРОВАНОВОГО ЯБЛУНЕВОГО СОКУ

Ковальчук О.В.

**Національний університет водного господарства та
природокористування, м. Рівне**

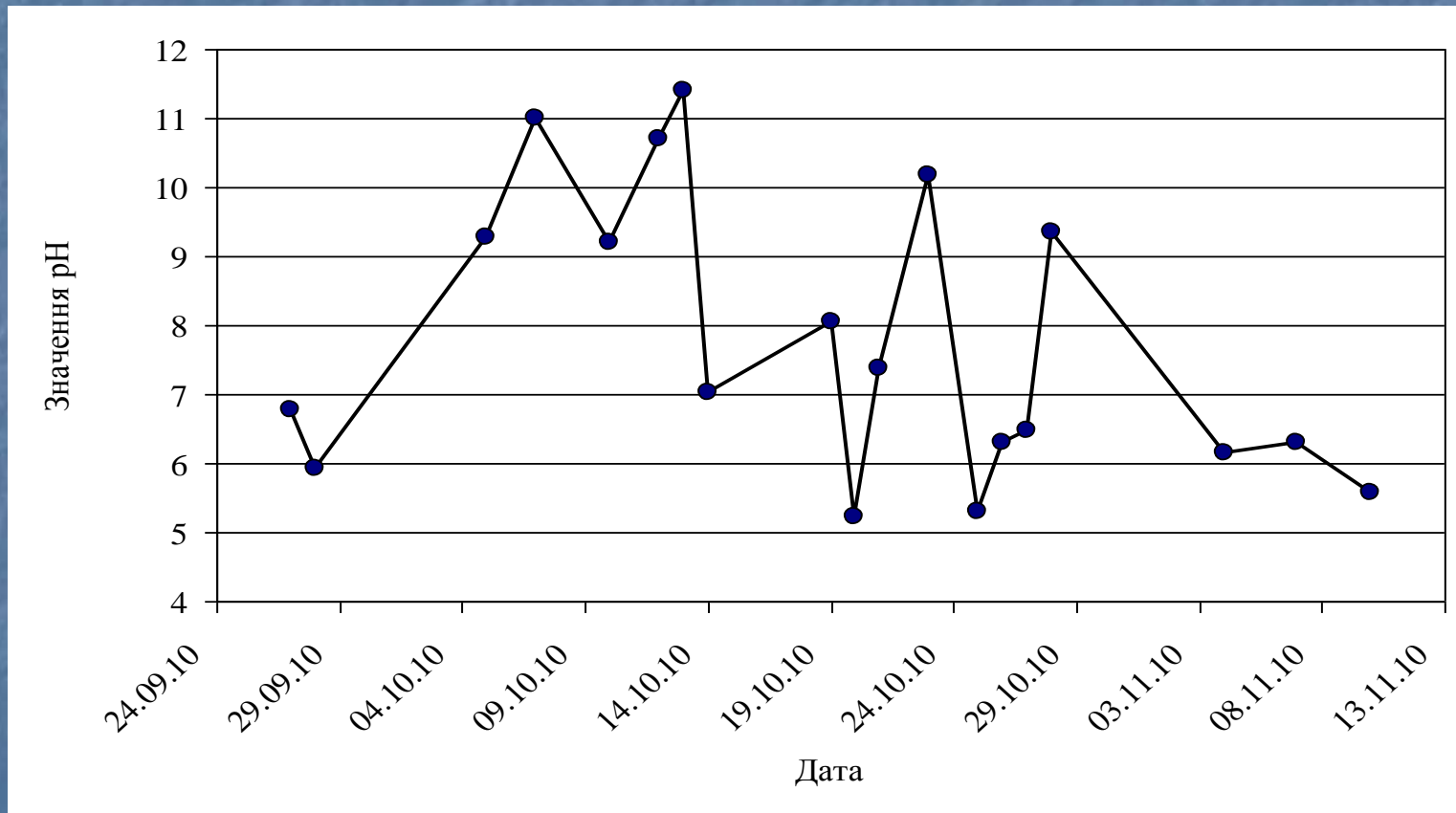
Технологія глибокої очистки стічних вод передбачає:

- нейтралізацію та корегування вмісту біогенних елементів;
- вилучення крупних домішок на дугових ситах;
- видалення завислих речовин у відстійниках-флотаторах;
- повну біологічну очистку у двоступінчастих аеротенках-відстійниках зі струминною аерацією;
- реагентну доочистку стічних вод

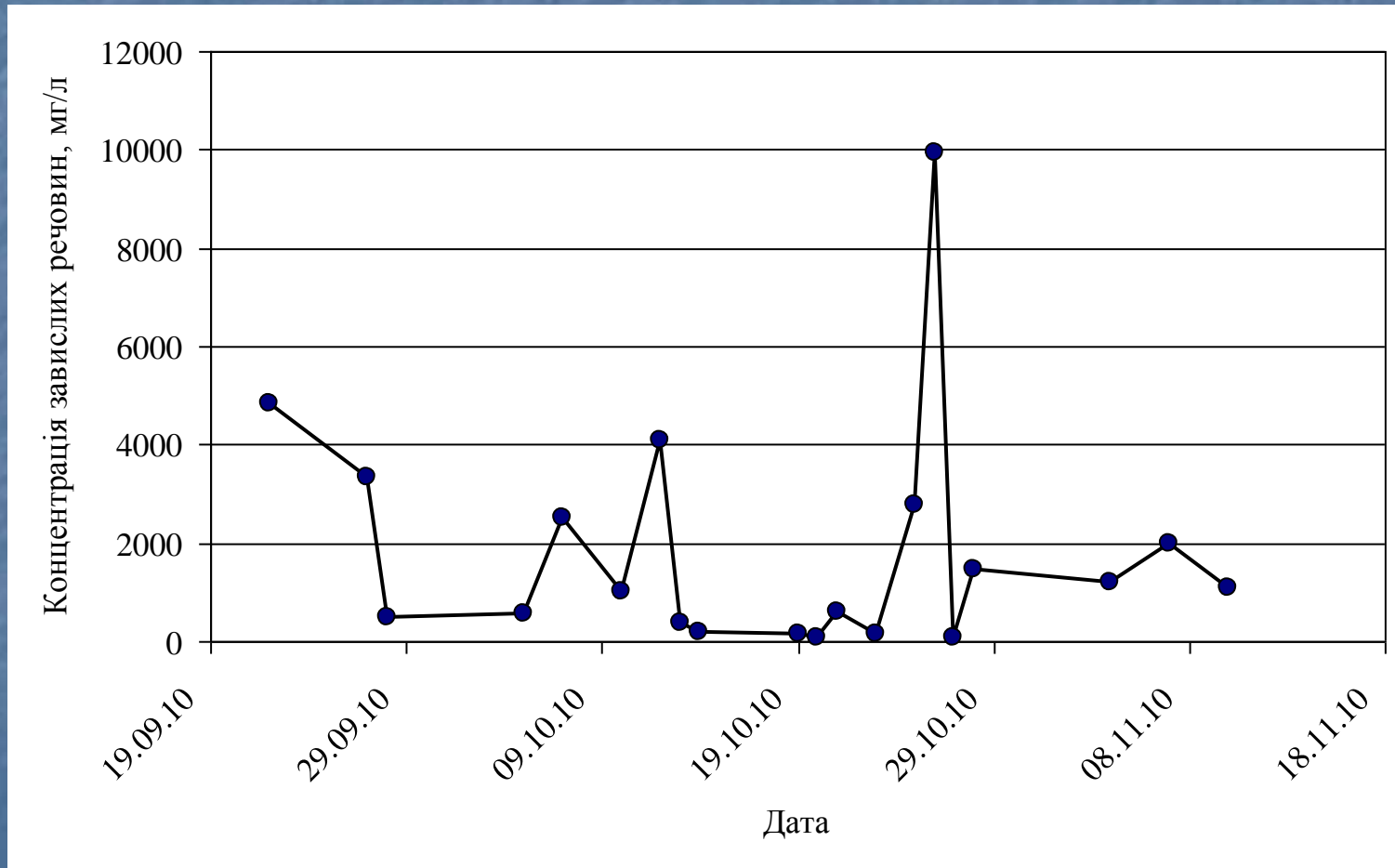
ОЧИСНІ СПОРУДИ ПІДПРИЄМСТВА "БУКОФРУТ"



Зміна значень рН в очищуваних стічних водах



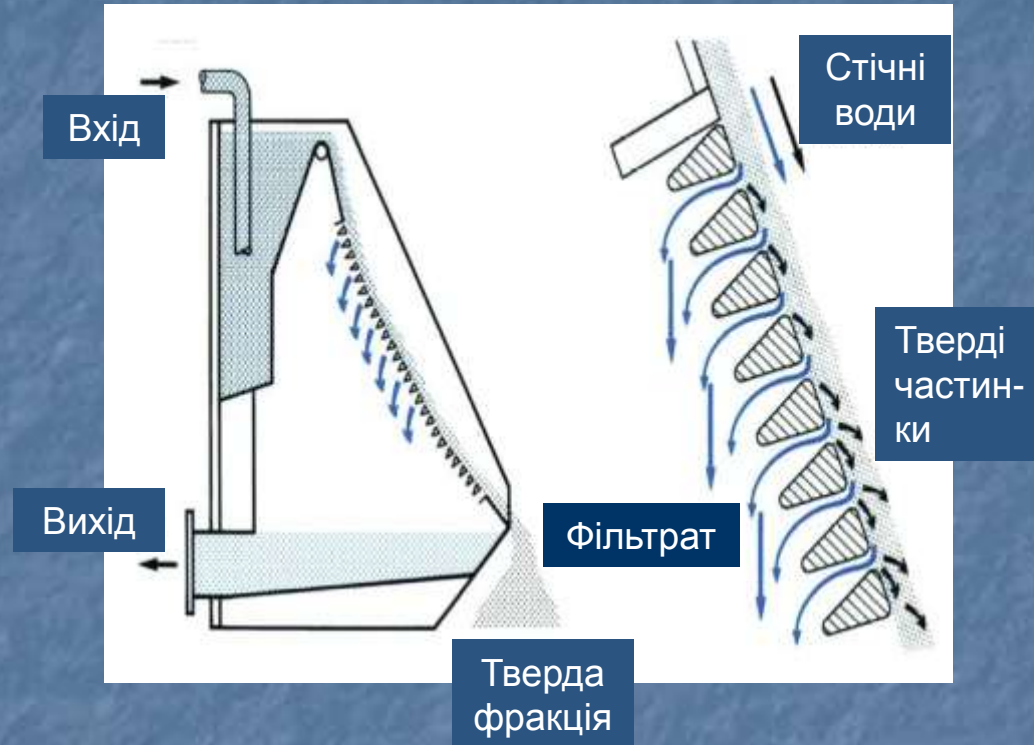
Зміна значень концентрацій завислих речовин в очищуваних стічних водах



Характеристика стічних вод підприємств із виробництва концентрованого яблуневого соку

Показники	Концентрації забруднень стічних вод підприємств із виробництва концентрованого яблуневого соку, мг/л			
	„Голд Транс Інтернешнл”	„Янке Україна”	Хотинський завод продтоварів	„Букофрут”
рН	4,46-10,18	6,0	5,3	5,22-11,4
Завислі речовини	1464	1500	213	1844
БПК _{повн}	5145	5200	-	6043
БПК ₅	-	-	1972	4879
ХПК	7413	-	-	10423
Амонійний азот	14	40	20	22,5
Фосфати	2	30	0,05	7

ДУГОВІ СИТА



Середня ефективність очистки стічних вод за завислими речовинами 35,7 %, вологість твердої фракції 84,1-86,8 %

ВІДСТІЙНИК-ФЛОТАТОР



Відстійник-флотатор:

- діаметр 7,2 м;
- тиск насичення робочої рідини 0,4 МПа;
- коефіцієнт рециркуляції робочої рідини – 0,5

Середня ефективність очистки стічних вод:

- завислі речовини 76,5 %;
- ХПК 52,2 %;
- БПКповн 38,8 %

АЕРОТЕНКИ-ВІДСТІЙНИКИ

Діаметр – 10 м;

Гідравлічна висота

– 9 (8,5) м;

Кількість струминних аераторів – 8 шт.

Доза мулу:

- середня – 3,2 г/л;

- максимальна – 5,8 г/л



Результати очистки стічних вод

Показники забруднень стічних вод	Значення показників забруднень стічних вод, мг/л			
	неочищених	після дугового сита	після відстійника-флотатора	після аеротенка-відстійника
рН	5,22-11,4			6,62-7,44
Завислі речовини	1844	1186	270	15,8
ХПК	10423		4982	67,6
БПКповн	6043		3699	
Амонійний азот	22,5		78,0	0,85
Фосфати	7		13,3	0,34
БПКповн/ХПК	0,58		0,80	
БПКповн/N	100/0,004		100/2,11	
БПКповн/P	100/0,001		100/0,36	

Дякую за увагу!

Тел. (0362) 63-36-18

097 645 9672

E-mail: marseille@ukr.net