

Обработка винограда палой

3.4.2.1 Обработка винограда стационарным способом

При обработке в стационарном режиме, палой и МонТЮОриллОНит задавались в виде суспензии. Для обработки остальными сорбентами была взята фракция с размерами 0,25-0,50 мм. Дозировка сорбентов - 1 г./дм³ зрелая обработка - 24 часа, лерс.мешинапие трехкратное, в лечеике пераых 30 мин. Для обработки винограда применялся активированный уголь марки Л!"С 4. для водопо-сштргоитах расгвиров - БАУ.

Для исследования были взяты необработанные виноградоплоды, лс.иссые по составу которых приведены в табл. 5. Результаты тто сорбции фенольных, красящих и белковых веществ (в % от исходного количества) из винограда три сгагопарной обработке сухих виноградоплодов А1)Ф «Фанагория» представлены в табл. 14.

При стационарной обработке сухих виноградоплодов УМС удаляют фенольные вещества на 5-19 % из красного виноградоплода и на 27-31 % - из белого. Лучшее сорбирование фенольных веществ АУ 20 % ю красного виноградоплода и 32 % - ия белого. Образцы виноградоплода термообработкой выжимки, клинопитллит, суспензии палой и монтомориллонита удаляют фенольные вещества в пределах: II - 6 % лз ирисито виноградоплода и 15-24 % - Вз белого. Среди УМС лучшими сорбционными свойствами обладает образцы УМС 18, УМС 20, УМС 15, несколько хуже фенольные вещества образцы УМС 17, УМС 2, УМС 3.

Красящие вещества из красного виноградоплода лучше всего удаляли: УМС - на 26-30 %; АУ - на 26 %. Среди УМС красящие вещества лучше удаляют образцы УМС 1, УМС 35, УМС 18. УМС 6, несколько хуже - образцы УМС 17, УМС 2. УМС УМС 16. Термообработанная выжимка, клинопитллит, суспензии палой и

Таблица 1 <1 - Сорбция веществ из сухих виноматериалов
(АПФ «Фанагория»)

Обозначение сорбента	Сорбция веществ, в % от исходного количества, при стационарной обработке СУХИХ виноматериалов				
	Красный			Белый	
	Ф	К	Б	Ф	Б
УМС 1	19,3	35,0	4,9	29,9	6,0
УМС 2	16,2	26,9	5,8	28,1	7,6
УМС 3	16,7	27,6	7,7	27,9	8,6
УМС 4	17,7	30,0	8,6	29,0	9,5
УМС 5	17,7	30,0	8,8	29,0	9,5
УМС 6	18,3	33,2	10,8	28,8	12,7
УМС 7	18,9	34,0	8,5	29,7	9,5
УМС 15	18,0	26,0	6,8	29,4	8,4
УМС 36	15,0	26,0	6,8	26,9	9,0
УМС 17	18,9	33,6	8,9	30,5	10,0
УМС 18	19,2	33,6	8,9	30,5	10,0
УМС 19	17,2	29,0	6,6	28,2	8,0
УМС 20	19,1	26,5	8,0	30,7	9,2
УМС 22	18,1	25,9	7,6	28,9	7,6
АУ	19,6	25,8	7,7	31,2	6,5
Б	9,9	8,8	3,3	22,2	40,5
М	11,1	9,9	3,3	24,4	40,3
К	7,9	8,2	3,3	19,9	4,6
В	6,5	ЮЛ	7,6	14,6	

монтмориллонита удаляют красящие вещества на 8 - 10 %.

Белковые вещества из виноматериалов лучше удаляют нилыгорскит - на 34 и 40 %, монтмориллонит на 32 и 40 % из красного и белого виноматериала соответственно. УМС удаляют белки на 3 - 11 % из красного и на 6 - 13 % из белого виноматериала, сорбционные свойства образцов УМС 6, УМС 4, УМС 5, УМС 18 лучше, чем у образцов УМС 1, УМС 22, УМС 19, УМС 17. АУ удалял 6-8 %, термообработанная виноградная выжимка 8 - 9 %, клетчатка иллит 3 - 5 % белковых веществ.

Данные по изменению красящих и фенольных веществ, интенсивности и качества окраски сухого и изгоряго пилломатериала (АО «Аврора») в результате обработки приведены в табл. 15. Изменение интенсивности (И) и качества (Т) окраски приведено в % от исходной: знак + означает повышение показателя; - понижение. Данные винокзтериалы содержали значительное количество фенольных и красящих веществ. Для обработки, паряду с УМС из осадков, применяли как природные минералы, так и обработанные (режимы и свойства приведены в табл. 10 и 11).

Обоава ! _____ Тип пилломатериала

Таблица 15 - Изменения показателей пилломатериалов (ЛЮ «Аврора») после обработки сорбентами

-	Красный сухой				Красный кагорный				
	70В	Ф	К	И, %	Т, %	Ф	К	И, %	Т, %
М	7,9	10,2	-9,0	+3,2	3,8	5,8	-4,8	-0,8	
мт	12	10,0	-	11,8		5,7	-2,5	-2,7	
		13,0							
п пт	7,5	9,9	-17,8	+5,5	3,3	5,2	-5,1	-0,7	-
	7,9	11,2	-20,0	+2,3	3,2	5,4	3,0	2,8	
ЛУ	14,8	22,0	-18,0	+1,3	8,2	10,1	-6,9	-2,5	^
15	12,0	1	-16,0	+1,5	6,3	12,4	2,9		
		26,2							
16	12,3	19,4	"-	+0,3	6,0	Г ю,5	-3,6	-3,4	,
			13,9						
Р	8,8	17,5	-18,2	+0,9	5,1	11,2	-5,7	-2,4	
	13,0	29,6	-18,1	11,0	7,0	14,1	-5,0	-1,8	
	9,9	17,7	-17,4	+0,3	4,0	н.з	-5,1	-1,9	
19									
20	12,6	17,6	-18,7	+8,6	6,2	10,8	-5,2	-1,6	.
22	8,1	16,9	-НА	-11,0	3,9	8,8		2,8	

Термическая обработка минералов производилась при 500 °С в течение ЛЮ минут. Обработанный монтмориллонит незначительно ухудшает сорбционные свойства по отношению к красящим и фенольным веществам, свойства пальнорскита после обработки немного улучшаются. Таким образом при Получении УМС, применяемых для удаления веществ фенольной природы, целесообразнее применение палыгорехига.