Электронный архив УГЛТУ

VAR 634.0.865:654.0.28

Г.Г.Говоров, В.Д.Волкова (Уральский лесотехнический институт)

ПЛИТНЫМ МАТЕРИАЛ ИЗ ВИНОГРАДНОМ ЛОЗЫ Предварительное сообщение

Древесные плиты и пластики нашли широкое применение в народном ховяйстве нашей страны. Растущие потребности в этих материалах требуют увеличения их внпуска и вследствие этого расширения и изыскания новых сырыевых ресурсов. В некоторых районах СССР запасы древесины ограничены, поэтому замена ее местным одревесневшим растительным сырыем является интересной и важной задачей. Это поэволит сберечь миллионы кубометров деловой древесины.

Традиционными районами по выращиванию винограда являются Крым, Средняя Азия, закавказье, где очень мало или почти нет лесных массивов. При возделывании винограда ежегодно образуется большов количество (2-4т на га) одревесневших отходов в виле виноградной лозы, которая не находит промышленного применения.

Это растительное сирье остается без внимания, и требуются порой большие затрати для его уничтожения. Получение плитних материалов из виноградной лози пока еще не вишло за рамки лабораторных экспериментов. Большинство исследователей шло по пути создания материалов типа древесностружечных плит [1].

Аналив данных о химическом составе виноградной ловы свидетельствует о том, что в ней имеются в достагочных количествах реакционноспособные компоненты, характерные для древесины [2].

Это свидетельствует о целесообразности поисков по получению из виноградной лозы плит типа ЛУДП. Этот способ переработки различных растительных отходов (гуза-паи, костры кенафа, рисовой соломы и др.) вполне оправдал себя [3].

Электронный архив УГЛТУ

Исследования по изысканию возможности изготовления плит проводились с сырьем, поступившим из ДагАССР. Биноградная лоза рубилась на молотковой дробилке С-216, затем подвергалась измельчению на кормодробилке ДКУ-м для получения частиц размером 3/0.

Прессование проводилось на прессе П-474 при удельных давлениях 2,5 и 5 мПа и температуре плит пресса 170°С. Блажность сырья была принята на основании экспресс-методов определения ориентировочного значения оптимальной влажности древесного пресс-

материала 3.

Результати поисковых исследований по получению плит из виноградной лозы приведены в таблице. Эти предварительные исследования дали основание заключить, что виноградная лоза является отличным сырьем для получения плитных материалов. Характерно нарастание прочности в процессе кондиционирования плит. Как известно, влажность плит влияет на прочностные показатели, особенно значительное возрастание прочности в процессе хранения на олюдается у плит из древесных частиц хвойных пород [3]. Это свидетельствует о том, что химические изменения, происходящие в прессыматериале из виноградной лозы при горячем прессовании, а также при кондиционировании плит, очевидно, аналогичны изменениям для плит из древесных частиц хвойных пород.

Условия изготовления и свойства плит из виноградной лозы

Условия	изготовлен	RNI	Физико-механические свойства			
винелави в Ім	продол- житель- ность горячего прессова- ния, мин/ мы	влаж- ность сырья,	предел прочно- сти при статичес- ком из- гибе, МПа	плот- ность, кг/м	разбуха- ние за 24 ч,%	влажность плит в мо- мент испы- тания, %
2,5	1,2	20	12,5	1110 1100	8,7	14,7
5,0	1,4	16	19,7	1270 1270	10,0	13,1 10,4

Электронный архив УГЛТУ

Примечание. В числителе приведени плитания физико-механических свойств плит, испытанных через 5, а в внаменателе - через 50 суток после изготовления.

Меследования оудут продолжены с целью нахождения оптижальных условий получения плитных материалов из виноградной ловы при разных значениях давления прессования.

JUTEPATYPA.

- 1. Баум м.ю., Новак Н.П. Изготовление стружечных плит из _виноградной лозн. "Фанера и плиты", 1974, № 10.
- 2. шарков В.И., Куйбина Н.И., Соловьева Ю.П. Количественный химический анализ растительного сырья. М., "Лесная промытленность". 1968
- 3. Плитне материалы и изделия из древесины и других одревесневших растительных остатнов без добавления связующих. Под редакцией проф. Петри В.Н. М., "Лесная промышленность", 1976.