JAR 627.7/8

И.И. "вонович д.т.н. проф., Т.К.Богданович г.т.н.асс. (БПИ), Н.П.Вирко к.т.н. доц. (БТИ им.С.М.Карова)

РЕЗЕРВЫ ПОЛУЧЕНИЯ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ СЕЛЬСКОХОВЯЙСТВЕННЫХ ДОРОГ

Эффективность работы автомобильного транспорта находится в примой зависимости от состояния дорог. Отсутс: эне олагрустросеных форог влечет на собой бистрый изное автомобилей и приводит и эначительному удорочанию сельскохозяйственной продукции.

Протяженность дорог, обслуживающих внутриобластние и внутрирайонные перевозке достагает более 75% от всех дорог страни [1]. Около 25% этих дорог имерт, в основном, граввёные покрытия, а остадыме представляют собой грунтовые дороги. Вдоль грунтовых дорог на полосе, которая колеблется от 20 до 50 м, вследствие запиленности урожайност, спихается на 15-35%. В период распутним наблюдаются случаи насела автомобилей на посевы, расположенные вдоль грунтовых дорог. Вирипа полосы населара составляет 10-60 м. В результато величина потерь общей валовой продукции, виличая нотери на транспортные издержив, достигает 8-10% (2].

Из сказанного очевидно, что наврела острая необходимость в создании вирокой сети сельскохозяйственных дорог хорошего качества с прочным поирытием. Отсюда возникает проблема — где взять прочный т дешевый материал для дорогного поирытия. На битум рассчитывать не приходится, так как цени на нефть и нефтепродукти возросии и битуми не хватает даже для магист-ральных дорог общественного появлования.

Резервы дешевого и прочного материала для строительства дорог местного значения следует искать в промишленных отходах. На многих предприятиях образуются продукты, выхода которых нельзя избежать при принятой технологии производства и исходном сырье. Такие продукты часто называются отходами, котя этот термии не означает, что они вообще не могут быть исполь-

зованы в народном козяйстве.

В результате развития научных и экспериментальных исследований мессие отходы и вторичные продукты не только широко применяются в различных отраслых промышленности и отроительства, но даже стыли фондируемыми материалами (гранулированный доменный шлак, тудрон, каменоугольный деготь и др.).

В ряде случаев при переработке отходов образуются вторичние продукти и новые отходы, которые также могут быть использованы. Вместе с тем на химических заводах, комбянатах,
заводах синтетических смол и пластмасс и других предприятых
химии в процессе производства основных продуктов образуются
отходы, большая часть которых пона не находит рационального
использования в народном хозяйстве и продолжает поступать в
отвалы. Между тем отходы, как правило, содержат продукть, прядыющие им ненность как сырых для получения материалов, которые
могут быть использованы в дорокном строительстве.

Нито приводится табл. І, содержащая некоторые основные сведения об отходах промишленных предприятий реопуслики. Анализ собранных данных показывает, что из 23,4 млн. т ежегодно образуемых промишленных отходов в настоящее время используется примерно один процент. Основная масса промишленных отходов не используется и, мало того, нанапливаясь, наносят вред окружающей среде. Поэтому, используя многочисленные отходы, размещающиеся в отвалах, пара лельно режается задача очисти природы от этих отвалов, создается возможность рекультивации земель и возгражения их для сельскохозяйственного производства. На решение этой задачи нацеливает внимание ученых и ЦК КИСС и Совет Министров СССР в постановлении от 23 впреля 1980 г. "О мерах по удучиег по строительства, ремонта и содержания артомобильных дорог в стране",

В табл. І приведени рекомендации по возможному использованию образующихся отходов. Из приведенных материалов видно, что здесь открываются большие возможности для волучения новых сравнительно дешевих материалов и появляется широкое поледентельности для исучных исследований, обоснования эффективности я "словий применения их в сельскохозяйственном дорожном строительстве. Проведенные исследования в Белорусских политехническом и технологическом институтах дали вполке обнаденивающие результати.

Теблица I Стходы промышленных предприятий

В Вид и коли- п/п чество еке- годно образу- емого сттола	Пред- прия- тие	Созможные паправления использова- ния отколов
1 : 4	7 :	3
I. Фосфотипс, 860 тыс.т.	ZXMR46-	1. Изготовление вяжущих строительных материалов. 2. Сирье для дементной проми-ленности. 3. Серосодержанее удобрение. 4. Аля дерожных одеждиз стабилизировании трунтов.
Елам станции нейтрализации 50 тыс.т. Кремнегель 25 тыс.т. Хвесты флотации I6-18 млн.т. Еламы 2,5 — 3,5 млн.т.	п/о Бело- Гомельский руськалий сипи завод	 Аля производства ттора. Аля получения сложносмещанных удобрений. Аля производства белой сами. Добавка при силиматизации грунтов. Гидрозакладка. Добавка к вяжущим для укрепления слоев дорожной одожды. Структурооб: 130 ватель почем. Для стрейматериалов в качестве добавок.
Резпиовая смесь подвуд-капизированиая 2,7 тыс.т. Твердые золо-влановые от-ходы 4,3	личевсяни Белорусский прод ре- приний ком- норых блиат	досеов. 1. В гечестве добавои и вяжущим е целью польшения упругости дорожного покрытия. 2. Изготовление виферв, плит для инвотноводческих помещений. 1. В строительстве. 2. Для дорожных покрытий.
мян.т. 8. Тявелое чид- кое топянво 20 тмс.т. 9. Сине-зеленое масло 4 тмс.т.	Lo course Kr xamponde 38 nat 38	I. Развижитель дорожных вяжущих. I. Развижитель дорожных вяжущих.

Продолжение таблицы І

I;	2	: 3	4
	Кубовый ос- таток реге- нерации эты ленгликоля	at Can	Добавиа х дорожным вяжущим для уси- дения иогезмонных овойств.
	(KO PSF) 4,6 TMC,T, OCTATOVEM®	жиреск Во кокна	Кан дорожное вяжущее в сочетании с
	продукт про- изводства диметилтере- фталата 3,5 мс	MOLKEGECKNY Tetruckory	другими добавязын.
1	Гидролизный лингин 200 тыс.т.	Бобрунския гидролка- вый завод	 По-учение марфонизированного угля Получение лигииновымиачных удобрений. В начестве наполнителя в производ стве строительных материалов.
	Aurhur 150 The.T.	MADO-	При производстве кирпича.
	Амбарная яефть 20 тыс.т.	Permi-	В начестве добавки и жидиому степту при укреплении гручта в дорожном строительстве.
15.	Гудрон 500 тови	CHEST OF STREET	В изчестве ПАВ для добавки в дорожны вяжущие материалы,
16.	Леферат мли фильтрирес- сная грязь.	CODOZEI- RECO- BORKE	Для приготовления онтумоминеральных смесей в дорожном строительстве.

Литерату ра

- I. Вялюбжеский Г.В., Висильев А.П. Строительство дорс местиого значения. М., Транспорт. 1975.
- Славуцики А.К. Сельскогозяйственные дороги и площадки. М., выслая школа, 1980.