

## ЛИТЕРАТУРА

1. Керимов Л. Азербайджаский ковер. Т.2, Баку, Гянджлик, 1983.
2. Керимов Л. Азербайджанские ковры в музее Виктории и Альберта в Лондоне. Баку, Элм, 1983.
3. Левин Л.М., Леошкевич И.С., Саруханов С.Е. Художественные ковры СССР. М.: 1975. – 290 с.

## НОВАЯ СТРУКТУРА И СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ГЕОТЕКСТИЛЯ

*Башметов В.С.<sup>1</sup>, Воронов И.А.<sup>2</sup>, Дервояд О.В.<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> Витебский государственный технологический университет

<sup>2</sup> ОЭП ОДО «Комета», г. Витебск (Республика Беларусь)

Геотекстильные материалы в настоящее время получают все более широкое применение в различных сферах. Эти материалы являются продуктом текстильного производства и представляют собой прочные водопроницаемые структуры, изготавливаемые из различных видов сырья. По составу они могут быть полипропиленовыми, полиэфирными, смесовыми, а также изготовленными из стекловолокна или других полимерных материалов. По способу производства геотекстильные материалы могут быть ткаными, неткаными (иглопробивными, термоскрепленными), вязаными, полученными вязально-прошивным способом, и другими.

К одному из видов геотекстильных материалов относятся георешетки. Это трехмерные ячеистые сотовые структуры, сформированные из тканых или нетканых полос (лент), скрепленных между собой соединительными швами в шахматном порядке. При расправлении, в рабочем состоянии они образуют устойчивый каркас, предназначенный для армирования грунта, щебня, песка и других сыпучих материалов, которыми заполняются ячейки георешетки.

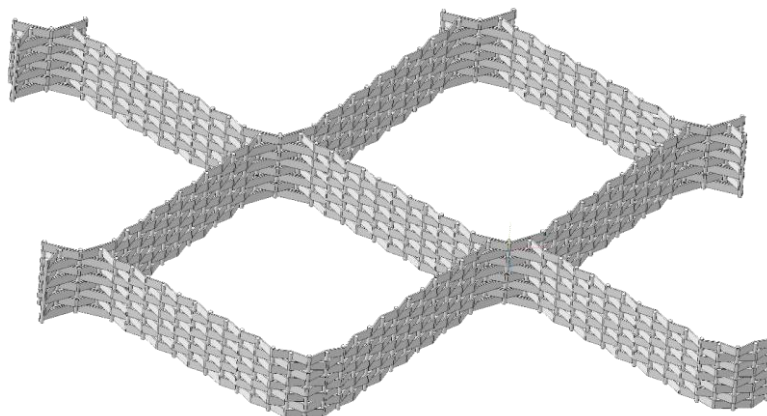
Существуют различные способы скрепления отдельных полос (лент) между собой соединительными швами. Это может быть сшивание полос с помощью швейных машин, термическая или ультразвуковая их сварка и другие. Для соединения полос между собой в этих случаях требуется специальное оборудование, соответствующий персонал, на технологический процесс скрепления требуется определенное время. Георешетка должна иметь прочные соединительные швы, обладать устойчивостью к нагрузкам и механическим повреждениям.

Георешетки применяются для фиксации укрепления различных участков земной поверхности, армирования неоднородных грунтов, усиления дорожных оснований, противоэрозийной защиты откосов, укрепления

зон водоёмов и каналов, проведения ландшафтных работ. Они также применяются в гражданском и автодорожном строительстве, при возведении трубопроводов и в других отраслях.

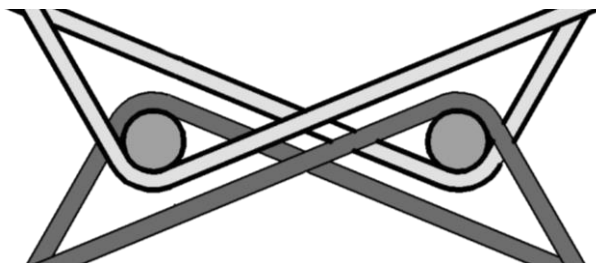
Разработана новая структура георешетки и способ ее изготовления [1].

Новая георешетка представляет собой пакет-решетку с ячеистой конструкцией, образованной из параллельных тканых полос, скрепленных между собой соединительными швами, которые выполнены за счёт попарно-чередующихся переплетенных основных и уточных нитей в тканых полосах (рис. 1).



**Рис. 1. Внешний вид новой георешетки**

Структура соединительных швов тканых полос представлена на рис.2.



**Рис. 2. Структура соединительных швов тканых полос**

Способ изготовления данной георешетки состоит в том, что одновременно с получением тканых полос производят их скрепление между собой в шахматном порядке посредством тканых соединительных швов, образуемых за счёт переплетения основных и уточных нитей. Таким образом, георешетка полностью формируется при ее изготовлении и не требует дополнительного соединения полос между собой.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Башметов В.С., Воронов И.А., Дервоед О.В. Георешетка для стабилизации и закрепления грунтовой поверхности и способ ее изготовления. Евразийский патент №026176. Дата выдачи 31.03.2017 г.