

СТЕКЛОПЛАСТИКОВАЯ АРМАТУРА

*Васюкевич Никита Юрьевич, студент 4-го курса
кафедры «Мосты и тоннели»*

*Белорусский национальный технический университет, г. Минск
(Научные руководители – Лякевич Г.Д., докт. техн. наук, профессор,
Ходяков В.А., старший преподаватель)*

Востребованная на рынке стеклопластиковая арматура хорошо справляется с заменой стальных аналогов, ее стоимость снижается за счет недорогого используемого в производстве материала или вторичного стекла. Спрос на данный вид материала растет в строительстве, а также хозяйстве. (Рис. 1).



Рисунок 1 – Неметаллическая арматура

Арматура из стеклопластика имеет ряд достоинств: безшовная укладка; срок службы – 50-80 лет; дешевизна; большой диапазон температур; большая коррозионная стойкость...

Также есть и недостатки, такие как: невозможность самостоятельно согнуть и создать твердого и жесткого каркаса; низкая термостойкость; прочность ухудшается со временем, а модуль упругости уступает металлическим предшественникам.

Арматура используется как в дорожном строительстве(для создания бетонных монолитных оснований, укрепления слабых оснований и насыпей,армирование дорожного полотна). Также с помощью данной арматуры армируют дренажные колодцы, фундаменты стены и различные бетонные конструкции.

Частные лица находят более приземленное применение.(Рис.2)



Рисунок 2 – Каркас самодельного парника