

## **Экологичность и практичность использования инновационных строительных материалов в современных условиях**

*Плеханова Екатерина Александровна*

*Приамурский государственный университет им. Шолом-Алейхема*

*Студент*

*Долгошеева Дарина Владимировна*

*Приамурский государственный университет им. Шолом-Алейхема*

*Студент*

### **Аннотация**

В данной работе рассмотрена глобальная проблема, связанная с экологией. А также описаны инновационные экологически чистые строительные материалы, применяемые в современных реалиях жизни.

**Ключевые слова:** Инновационные материалы, строительные материалы, строительство.

### **Designing a roadside cafe in an irradiated area. Space-planning solutions**

*Plehanova Ekaterina Aleksandrovna,*

*Sholom-Aleichem Priamursky State University*

*Student*

*Dolgosheeva Darina Vladimirovna*

*Sholom-Aleichem Priamursky State University*

*Student*

### **Abstract**

This paper examines the global problem associated with ecology. As well as described innovative environmentally friendly building materials used in modern realities of life.

**Key words:** innovative materials, building materials, construction.

Современное устройство жизни людей настолько стало развиваться, что за прогрессом общества появилось множество проблем. Одной из самых глобальных проблем человечества, является проблема с экологией. Ни для кого не секрет, что с устройством новых инновационных технологий развития, а также развитие производства получения и использования сырья негативно влияет на окружающий нас мир. Данное развитие наносит непоправимый вред природе, человечеству, а также способствует истощению полезных ископаемых [4].

Данная проблема является актуальной так как ухудшение экологической обстановки в целом, способствует ухудшению уровня жизни общества.

Поэтому на экономическом рынке существует огромная потребность, в замене материалов из более негативных способных нанести вред человеку, в более экологически чистые.

Данная сфера затронула так же и область строительства. Так как не один быстро прогрессирующий город или страна не обходится без возведения множества строительных объектов. Следовательно, именно для этой отрасли необходимы только чистые, экологичные материалы, отвечающие всем нормам и стандартам качества и эксплуатационной способности [4].

Таким образом главное требование к инновационным строительным материалам является –экологичность.

Далее приведены примеры двух новых современных строительных материалов, которые только начали завоевывать экономический рынок, благодаря своим строительным характеристикам. Но уже полюбились множеству покупателей по всему миру. Ведь за возможностью обустроить свой дом как можно безопаснее гоняются множества людей [4].

### **Гибкий камень**

Это инновационный строительный материал, представляющий собой срез натурального песчаника, зафиксированный на гибкой основе. Из-за своего натурального происхождения данный материал абсолютно не токсичен, не содержит формальдегида [2]. А также имеет небольшой вес, простоту в обработке, паропроницаемость а так же долговечность. Данный материал изготавливают именно в тех местах где добывают и перерабатывают природный минерал. Найдя подходящий минерал, просматривают каждый его участок и если он оказывается подходящим. То производят срез, далее срез шлифуют, предавая ему гладкую форму. После этого на уже гладкую поверхность крепится несущая текстильная основа при помощи акриловой дисперсии [3].



Рисунок 1 – Гибкий камень в дизайне ванной комнаты

### **Резиновая краска**

Данный строительный материал абсолютно уникален по своей сути, при его эксплуатации не выделяется вредных веществ способных негативно воздействовать на человека. А также даже в составе данного материала присутствуют только экологически чистые вещества. Инновационный материал состоит из акриловой краски на водной основе, после ее высыхания материал имеет такие эксплуатационные способности как отталкивание грязи и воды. Чем способствует надежной защите окружающей поверхности от негативных воздействий. Как правило данный материал и используют в местах гидроизоляции, например, ей красят стенки бассейнов и цоколи домов [1].



Рис 2 Применение резиновой краски в обработке бассейна

В данной статье приведены лишь незначительные примеры тех инновационных строительных материалов, которые отвечают всем требованиям эксплуатационных качеств, а также являются современными экологически чистыми материалами. Данные материалы уже закрепились на рынке строительных материалов и развиваются масштабными темпами.

### **Библиографический список**

1. Спорышева Е. А., Щербакова А. А. Инновационные строительные материалы: их экологичность и практичность использования в современных условиях // Молодежь и XXI век - 2016. Курск: Закрытое акционерное общество «Университетская книга», 2016. С. 311-314.
2. Свергузова С.В., Василенко Т.А., Свергузова Ж.А. Экологическая экспертиза строительных проектов: учебное пособие. М.: Академия, 2011.
3. Булаева М.Н., Вещугина К.В., Молькова Е.Ю. Инновационные материалы в средовом дизайне // Международный студенческий научный вестник. 2018. №5.
4. Макарова В. Дизайн помещений: стили интерьера на примерах. СПб.: БХВ-Петербург, 2011. 160 с.