

Гигиеническая оценка современных строительных и отделочных материалов

Горбач Егор Юрьевич

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – Журавлевич Наталья Евгеньевна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

Большую часть своей жизни человек проводит в помещении, будь это дома или на работе. От качества и экологичности материалов, которые были использованы при строительстве и ремонте зависит здоровье людей. Под экологической чистотой строительных материалов понимается возможность обеспечить при определенных регламентах строительства благополучное проживание человека, не ухудшающего его здоровье.

Цель исследования

Целью работы является исследование проблемы токсичности строительных материалов и влияние выделяемых из них веществ на здоровье.

Материалы и методы

При написании данной работы использовался метод санитарного описания с последующим анализом научной литературы и обобщением полученных данных.

Результаты

В последнее время в научной литературе появились данные о способности компонентов строительных материалов влиять на здоровье. Серьезным источником экологической опасности являются полимеры, представляющие собой высокомолекулярные соединения, получаемые при добыче нефти. Широкое использование полимеров в строительстве началось во второй половине 20-го века с использованием практически во всех процессах строительства жилых и производственных помещений (отделка стен, покрытие полов, звукоизоляция, и т.д.). Содержащийся в лакокрасящих материалах, в напольных покрытиях, пластиковых трубах кадмий также является небезопасным веществом. Бензол, этилбензол, ксилол, толуол, стирол (винилбензол), винилхлорид - целый ряд соединений, представляющих угрозу для здоровья человека (2 и 3 класс опасности). Не стоит забывать и о влиянии на здоровье человека выделений радона из ряда строительных материалов.

Выводы

Необходим комплексный подход к решению вопроса нормирования вредных веществ в строительных и отделочных материалах. С решением данной проблемы мы снизим вероятность возникновения ряда заболеваний.