

## **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.