

ВПЛИВ БУДІВЕЛЬНИХ І ОЗДОБЛЮВАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

І.О. Почернін, А.В. Вареник

ХТКШСумДУ ім. Івана Кожедуба
41100, м. Шостка, вул. Інститутська, 1
e-mail: pochernin.igor@yandex.ru

На сьогодні можна спостерігати все більше зростання на ринку та застосування у житловому будівництві матеріалів на основі полімерів, бетону, клеїв, лаків тощо. Оздоблювальні матеріали модно виглядають, за ними легко доглядати, але при цьому вони підривають наше здоров'я. При чому це відбувається непомітно. Деякі синтетичні матеріали виділяють в оточуючий простір пари, що містять різні хімічні речовини: фенол, формальдегід, толуол, бензен і тому подібних, що сприяють виникненню цілого ряду серйозних хвороб.

Мета роботи: досліджувати, вивчати та поширювати інформацію про екологію будівельних та оздоблювальних матеріалів, меблів. Визначити їх вплив на здоров'я людей.

Для досягнення мети роботи поставлено такі задачі:

1. Збір інформації про хімічний склад будівельних матеріалів, меблів.
2. Вплив на здоров'я людини складових полімерів, лаків, фарб, феноло-формальдегідних смол, фенолів, бензолів, що входять до складу оздоблювальних матеріалів.
3. З'ясувати можливість зниження негативних впливів на здоров'я людини.

Об'єктами екологічних досліджень вибрано кабінети та лабораторії коледжу.

Гіпотеза: якщо екологічний стан кабінетів не відповідає санітарно-гігієнічним нормам, то знаходження в такому кабінеті веде до погіршення стану здоров'я людини.

Нами було проведено соціальне опитування, яке показало, що вікна в житлових приміщеннях в основному

пластикові (60 %), у 50 % опитаних підлоговим покриттям є лінолеум, або ламінат, а меблі зроблені з ДСП (60 %), що здатне викликати алергічні реакції. Шпалери наполовину вінілові та паперові. Хотілося, щоб населення звернуло увагу на більш екологічно чисті будівельні і оздоблювальні матеріали, а також розуміло, що для поліпшення екологічної ситуації житлових і громадських приміщень треба проводити ряд заходів:

- розробка екологічно чистих матеріалів: ДСП на інших основах, паперові шпалери, дерев'яні меблі та підлога, розведення кімнатних рослин, як організмів, що включають в свій метаболізм отруйні речовини виділених будівельними і оздоблювальними матеріалами.

Хімія: наука і практика: збірник тез доповідей XI відкритого студентського науково-практичного семінару, м. Шостка, 19 березня 2014 р. / Відп. за вип. А.Г. Басов. - Суми: СумДУ, 2014. – С. 34-35.