**Багандова Елена гр. ДТ-Ш12-1**

**SMART-TEXTILE**

Smart-textile ( с англ.яз. “умный текстиль”) – это текстиль, который особым образом чувствует и реагирует на условия среды в которой он находится, на различные стимулы.

 После Олимпийских игр 1996 года многие спортивные аналитики в изумлении наблюдали неожиданные результаты соревнований по плаванию. Анализируя медали-стов, они обнаружили, что 77% из них использовали плавательные костюмы из ткани "Speedo”.

Японская фирма SPEEDO Intentional разработала ткань, имитирующую акулью кожу, которая делает плавание более легким. “Акулья кожа” сделана из специально разработанного полиамидного и лайкрового волокна, покрытого тефлоном для предотвращения проникновения воды. Более того, эта ткань сшита с использованием трёхмерных V образных желобков по трёхмерному принципу шитья. С помощью этих желобков, трение между водой и пловцом становится пренебрежительно малым, благодаря чему эффективность возрастает на 8-10 %.

 Весь мир был потрясен тем, какую пользу может принести развитие текстиля. Это лишь один из примеров инноваций в одежде.

 В разработке находятся материалы для одежды с немыслимыми еще в прошлом столетии функциями: например, брюки, которые напоминают, если забыты ключи от машины, ”умная кожа", предостерегающую от воздействия опасных химических ве-ществ, костюм для бега, настраивающийся на климатические изменения или физическое состояние после упражнений, который может рекомендовать атлету сбалансированный вариант поведения. Кроме того, куртка, которая прохладнее летом и теплее зимой, которая «снабжена» телевидением или компьютерными играми, имеет функцию телекоммуникации, отслеживает физическое состояние ее обладателя, записывает данные.

 Некоторые виды инновационной одежды уже входят на рынок. Также, проводится много исследований в этом направлении.

 Технологии становятся компактнее и быстрее, и всем ясно, что скорость раз-вития этого процесса всё увеличивается. Мы наблюдаем происходящую миниатюризацию и производство различных материалов, начинённых специальными функциями. Появилась возможность снабдить каждый вид материала функцией чувствительности, информационной ёмкости и интеллектуальности.

**Литература**

1) http://www.technicaltextile.net/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Работа выполнена под руководством ас. каф. ТиД Александровой Н.А.