

Қазақ технология және бизнес университеті
Казахский университет технологии и бизнеса

«ЖАҢА ЗАМАНҒА – ОЗЫҚ ТЕХНОЛОГИЯ»

«НОВЫЙ ВЕК – НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

XV Республикалық ғылыми-тәжірибелік конференциясының
материалдар жинағы

Сборник материалов
XV Республиканской научно-практической конференции

Астана
2014

Теріге жақын тұратын киімдер табиғи гироскопиялық маталардан тігілгені маңызды. Бұл қолайсыздық тудырмайды. Жүкті әйелдердің киімдері көбінесе мақтадан, жүннен, табиғи жібектен тігілгені дұрыс. Себебі киюге, жүруге ыңғайлы болатын, ыңғайсыздық туындатпайтын және іштегі нәрестеге де кері фактор туындатпайтын болуы қажет.

Жүкті әйелдер киімі сонымен қатар эстетикалық талаптарға сай болуы керек. Жүкті әйелдің өзін жақсы сезінуі үшін арнайы, әдемі, жарасымды киім киюі керек. Жүкті әйелдің киімі белі жоғары әрі кең тігілген, кеудесі қыспайтын, қозғалысқа ыңғайлы болуы дұрыс. Барынша ашық түсті киімдер киген жөн. Жүкті әйелдің киімі жүктіліктің бесінші айында киімі тарыла бастайды. Сол кезінде жақсы сезіну үшін кең, жарасымды, арнайы ашық түсті киім киген дұрыс.

Әйел адам аяғы ауырлағаннан бастап оның киім гардеробы сәл өзгеруге тура келеді. Бала көтермеген кездегі киімдердің біразын кимеуге тура келеді. Мейлінше ішті қыспайтын бос киімдерді киюге керек. Осы кезде жүкті әйелдің денесі антропологиялық өзгеріске ұшырадықтан, яғни бөксесі кеңейгеннен және сонымен қатар салмақ та қосылғаннан, оларға арнайы гардероп комплекстерін табу мақсатта болып келеді. Осындай кезде жүкті әйелдердің киімі трансформалық болғаны өте тиімді, себебі бір комплекстен бірден алты ансамбльге дейін шығаруға болады.

Трансформалық киім дегеніміз, ол бір киімнен туындайтын бірнеше киім түрлерін айтамыз, мысалы бір комбинезоннан үш киім шығаруға болады, ол қамзол, қысқа шалбар және ұзын шалбар болып келе алады. Жүкті әйелдерге арналған трансформалық киімдердің эргономикалық талаптары жоғару болуы керек, себебі төрт, бес айдан кейін арнайы киім әйелдің қарнын ұстауға көмектестің эргономикалық бандаж түрінде шалбардың ішкі жағынан тігілетін жұмсақ корсеттерді қолдану керек.

Қазіргі кезде базарларда жүкті әйелдерге арналған киім түрі өте аз әрі сапасында сын көтермейді. Сондықтан трансформалық киімдерді және сапасы жақсы маталардан дайындалатын киім түрлерін көбейту керек және олардың бағасында жақсы болса болашақ аналарымыз үшін өте жақсы болады.

Бұл тақырып қазіргі заманда өте өзекті болып жатыр, біздің бұл саладағы маркетинг анализі өте маңызды болып келеді, өйткені Қазақстан Республикасының жүкті әйелдерінің гардеробын талқынала отырып оларға, дене бітімінің және антропологиялық өзгерісіне қарай күнделік және сәнді киім ансамбльдерінің конструкциялық пен модельдеу жобалауда жасау керек және тігін өндірісіне енгізілуі қажет. Оның өзіндік құны өте қымбатты болмаса, жеңіл өнеркәсіп және тігін саласына өте үлкен пайда әкеле алады. Жүкті әйелдердің әр күні көңілді және көрікті болуына себеп болады, оның жақсы психологиялық қаліне және денсаулығына да өте қатты пайда тигізетін болады.

Осы себеппен эргономикалық көрсеткіштерімен және трансформалық өзгешелігімен көрікті киімдерді АТУ 4-курс студенті Емжаева А.Н. және оның дипломдық жұмысының жетекшісі т.ғ.к. Изтаева А.А. жасап енгізуде.

Пайданылған әдебиеттер тізімі:

1. М.Тәгімов, Ж.Әлиев “Дербестігіміз – демографияда” Алматы 2000ж
2. Р. Әбсаттаров, М. Дәкенов «Әлеуметтану» Алматы 2003ж
3. Н.Омарова “Болашақ аналарға арналған киімдер және аяқ-киім” А: 2011

**USE OF TEXTILE MATERIALS FROM BAMBOO FIBER IN DEVELOPMENT
OF OVERALLS CLOTHES WITH ANTIBACTERIAL PROTECTIVE
PROPERTIES**

к.т.с., Iztayeva A.A., Kalkaman B.S.
Almaty Technological University, Republic of Kazakhstan

Резюме: На данный момент тематика о текстильных материалов с антибактериальными покрытиями является очень актуальной, где требуются особенные

гигиенические свойства и защитные требования. В статье предлагается использование текстильных материалов из бамбукового волокна при разработке спецодежды медицинских работников, так как данное волокно обладает рядом уникальных свойств и природным антибактериальным покрытием.

Түйін: Қазіргі заманда текстиль материалдарының антибактериалдық жабындылары қасиеттері тақырыптары өте өзекті болып келеді, өйткені ол жалпы жоғары гигиеналық қасиеттеріне және қорғау талаптарына сай болу қажет. Бұл мақалада бамбук талшықтарынаң жасалған маталардың медицина жұмыскерлеріне арнайы киім жасауда ұсынылады, өйткені осы талшақтар көп озгешелік қасиеттерімен және табиғи антибактериалдық жабындысына ие болып келеді.

Now the subject about textile materials with antibacterial coverings is actual, especially in production of overalls for branches of the food industry and health workers where special hygienic properties and protective requirements are required.

As any overalls have to answer a difficult complex of requirements of protective, hygienic, operational, ergonomic and esthetic character, use of ecological and safe antibacterial fibers, which can contain in fabrics for products of a special purpose, allows providing this many-sided complex of requirements.

It is promoted by properties of bamboo fiber: fast absorption of moisture, assignment of heat allocated by a human body, high mechanical and operational rates. Now products from bamboo fiber are in the raised consumer demand in the market of textile and light industry.

At the moment the small bamboo economy is observed in the Southern Kazakhstan area, we directly carried on talk on expansion of this economy for its use, as source of raw materials for processing of a bamboo and receiving its natural fibers.

Is important, that fact that the bamboo is 100% natural fiber, and not always differs in good durability. Receiving new textile materials with the content of natural fibers of a bamboo is the cornerstone of the project. On physic mechanical and operational indicators and for justification of technological parameters, creation of the new range of woven and nonwoven cloths is meant. For this purpose in research plans, it is necessary to consider all subtleties of work with natural raw material resources, in attention when developing will undertake not only synthetic a yarn and natural such as, yarn threads from natural wool, felt and cotton. Binding natural fibers with synthetic, it is possible to receive big option mixed fibers with surprising and strength characteristics, and then and receiving from them textile materials [1].

For production of textile materials with the content of bamboo fibers, further, the economy given to develop in our territory as climatic conditions and territoriality of the Southern Kazakhstan area allows to seize this economy in full is expedient.

In the developed new assortment of textile production use of 80% of percent of natural fibers is planned.

The offered use of bamboo fiber in various textile materials possesses a number of positive characteristics which meets hygienic requirements and is a high-quality product as possesses natural antibacterial properties, the stopping growth and reproduction of bacteria, effectively protect from ultra-violet radiation, I have antiseptic effect, are hypoallergenic that I don't cause in the people having an allergy of skin and other reactions possess high hygroscopicity, air permeability and wear firmness.

If to consider this textile material in development of overalls for workers of health services, it is the most suitable as possesses natural antibacterial properties. Bamboo is botanically classified as a grass and may be the most sustainable, maintaining ecological balance, natural resource the world has.

"sustainable: used to describe a system of exploiting natural resources without destroying the ecological balance of a particular area." quote from Encarta, World English Dictionary" [2].

Bamboo is a fast growing grass and quickly reaches maturity in about four years. Its root system is continually sprouting new growth and new shoots. This continuous sprouting makes replanting after harvesting the grass unnecessary. Bamboo does this all naturally without any chemicals, pesticides, herbicides or fertilizers. Bamboo fibers is naturally anti-bacterial

materials."Acting against growth of bacteria preventing, killing, or reducing the growth of bacteria." quote from Encarta, World English Dictionary".

Growing bamboo is eco-friendly. Bamboo plantations have no need for large petroleum tractors to plant seeds and cultivate the soil. Bamboo does not need agricultural maintenance because it grows naturally. Growing bamboo reduces greenhouse gases, because bamboo plants absorb carbon dioxide and produce oxygen.

Bamboo can create 5 times more carbon than the same amount of trees and 35% more oxygen. Bamboo naturally absorbs 2/3 more carbon dioxide and releases 2/3 more oxygen than any other plant [2,3]

The quality of soil is improved and soil erosion is prevented by bamboos root system. This helps retain more water in the land without it draining into the river or lake. Bamboo plants reduce runoff and prevent water pollution through its high nitrogen consumption.

Absorption of moisture and admission of air. Among all natural materials, bamboo fibers differs in the best property of absorption of moisture and the admission of air. At a temperature of 36 °C and relative humidity of air of 100% bamboo the fiber makes percent of air had more than 45% that exceeds similar indicators of cotton fiber more than by 3.5 times. Researchers noticed this property and "the breathing bamboo fiber" is called, and the articles of clothing created from that fiber literally become "the second skin" of the person.

Protective property. Unlike other antimicrobial fibers demanding special chemical processing, bamboo fiber possesses natural antimicrobial properties and does not need processing by chemicals. According to the tests and tests which are carried out by the world organization SGS, observing under a microscope different fibers on condition of identical quantity of bacteria, it is possible to notice that cotton fiber promote reproduction of a huge number of bacteria, and about 70% of the bacteria which got on bamboo fiber die within 24 hours[3].

The bamboo in the nature is capable "to protect" itself from any insects, is not subject to rotting, it can be explained to that bamboo fiber contains a unique antibacterial component. The bamboo fiber used in industrial production which passed technical processing does not lose such properties, and these antibacterial components continue, "to live" in a fiber cavity. Therefore, at repeated washing and drying on the sun, these unique antibacterial components do not perish.

Elimination of an unpleasant smell. Because contains in bamboo fiber a copper vitriol, the last has very good property on removal of an unpleasant smell.

Improving properties of bamboo fiber. This fiber contains rich structure of components from pectin, bamboo honey, amino acids, and vitamin E and the other anti-oxidizing components and components interfering formation of cancer tumors, aging [4,5].

Besides bamboo, fiber does not form static electricity. Bamboo fiber does not because an allergy perfectly suits the people having asthma healthy. Bamboo plants create improved oxygenated air and balanced humidity.

Bamboo clothing and the plant are very decomposable in the soil by microorganisms and natural light from the sun. This is all done because bamboo is 100% biodegradable and does not decompose into any pollutants.

The list of the used books:

1. Xu, X. Y. Wang, etc. (2006). "Impact on superficial properties of the natural bamboo fiber processed from argon with an atmospheric pressure of Surface and Analysis plasma at the Interface. p38:
2. Kanglin, W. (1998). Ecology and bamboo dwelling to the Provinces of Yunnan, China. Rome.
3. Gosvami, BC, JG Martindale, etc. Technology, Structure of textile threads of fibers of a bamboo and appendix. London, John Wiley & Sons 1978.
4. Faugh, J. (2000). "Moso the Bamboo" in China. ABS Magazine. p. 21.
5. Faugh, J. (2001). Chinese Moso Bamboo: Its Importance. ABS Magazine. p. 25

Басуға 15.11.2014 жылы қол қойылды
Шартты баспа табағы 22,8 Пішімі 60/84 /16
Таралымы 150 дана
Тапсырыс 0205

«Мастер ПО» ЖШС басылды
010008, Астана қ., Пушкин көшесі, 15-76
Тел: 8/7172/ 274-072 E-mail.: masterpo08@mail.ru