

### **Тема 3. Особливості конструювання швейних виробів із синтетичних та змішаних тканин з високим вмістом синтетичних волокон**

#### **Зміст**

1. Види та властивості синтетичних і змішаних тканин.

2. Особливості конструкцій та конструювання одягу із змішаних тканин.

1. Одним із шляхів розширення асортименту швейних виробів є розширення асортименту матеріалів, що використовуються для їх виготовлення.

З давніх часів та до кінця 19 сторіччя єдиною сировиною для виробництва текстильних матеріалів слугували натуральні волокна. Проте із розвитком хімії та хімічної промисловості збільшувалось виробництво хімічних волокон, які мають значні переваги у порівнянні з натуральними – сировина для виробництва хімічних волокон доступна та дешева; хімічним волокнам можна надавати специфічних властивостей, які переважають деякі властивості натуральних (висока міцність, пружність, зносостійкість, еластичність); з розвитком новітніх технологій з'явилась можливість виробляти волокна та нитки із наперед заданими властивостями; отримання хімічних волокон та ниток не пов'язане з кліматичними умовами тієї чи іншої місцевості. Проте хімічні волокна та нитка мають ряд суттєвих недоліків, що обмежують використання даних волокон та ниток в чистому вигляді. В першу чергу, це низькі гігієнічні якості, тому хімічні волокна та нитки обмежено використовуються для дитячого одягу.

Для того, щоб одягові тканини мали достатні показники гігієнічності, які властиві натуральним волокнам та водночас володіли такими позитивними якостями синтетичних волокон як незминальність, пружність, збереження форми виробу в процесі експлуатації, почали виробляти так звані «змішані» тканини. У змішаних тканинах до волокон бавовни, вовни, льону додають 30 – 50 % синтетичних волокон, найчастіше лавсан. У змішаних тканинах ефективно проявляються ті фізично-механічні якості, які необхідні для покращення споживчих властивостей одягу. Серед хімічних волокон лідирує виробництво поліефірних волокон (лавсан), темпи виробництва поліамідних

волокон (капрон) дещо нижчі. Капрон – найпопулярніше історично вперше вироблене синтетичне волокно. Поряд з високою зносостійкістю (в 5 разів більша від натурального шовку), капронові нитки володіють значною жорсткістю, дуже низькою гігроскопічністю, саме через це капрон в незначній кількості додають у змішані костюмно-пальтові тканини.

Змішані платтяні та сорочкові тканини (бавовняні, вовняні, лляні з додаванням лавсану) користуються попитом споживачів завдяки хорошим експлуатаційним властивостям та привабливому зовнішньому вигляду. Проте якщо змішані тканини містять більше 50 % лавсану, то виражено проявляються такі негативні якості лавсану як - підвищена жорсткість, незадовільна драпірувальність, стягування машинних швів при зшиванні. Тому на етапі проектування моделей одягу обов'язково враховують волокнистий вміст матеріалу.

2.Розглянемо особливості конструювання виробів із змішаних тканин з підвищеним вмістом лавсану:

- Проектують прямі, напівприлеглі силуетні форми;
- При розробці нових моделей одягу обмежують кількість членувань;
- З метою урізноманітнення зовнішнього виду моделей одягу використовують накладні деталі типу кишень, клапанів, планок;
- При розробці БК основи жіночого плечового виробу по плечовому зрізу спинки проектують виточку (вона створить необхідну об'ємно-просторову форму одягу на ділянці лопаток);
- Загальна прибавка по лінії грудей для прямого силуету становить  $P_g = 7-8$  см.
- Прибавка по окату рукава мінімальна або відсутня, найчастіше на ділянці вершини окату рукава проектують виточку.

## Моделі одягу із змішаних тканин



Жіноча парка із змішаного бавовняного матеріалу



Літнє пальто із змішаного лляного полотна



Жакет із змішаної жакардової тканини



Спідниця - штани із змішаної гладко фарбованої тканини



Жіноча сорочка в спортивному стилі