

# Mavzu:Statistik ma'lumotlarni to`plash va qayta ishlash usullari

# Reja:

1. Statistik kuzatish to'g'risida umumiy tushuncha
2. Statistik kuzatishning shakllari, turlari va usullari
3. Statistik kuzatishning dasturiy-uslubiy va tashkiliy masalalari hamda statistik kuzatish ma'lumotlarini qabul qilish va uni nazorati
4. Statistikada jamlash: turlari va mohiyati
5. Guruhlash metodi: mohiyati,ahamiyati va turlari

**Statistik kuzatish deganda**  
o‘rganiladigan ommaviy  
ijtimoiy hodisa va voqealar  
bo‘yicha kerakli bo‘lgan  
ma’lumotlarni to‘plash,  
yig‘ish jarayoni tushuniladi.

# Statistik kuzatishning uslubiy dasturi quyidagi qismlardan tashkil topgan:



1. Kuzatish maqsadi va vazifalari

2. Kuzatish dasturi

3. Kuzatish obyekti

4. Kuzatish birligi

5. Kuzatish formulyari va yo'riqnomasi

# Statistik kuzatishning obyekti va birligi

**Kuzatish obyekti deganda o‘rganiladigan ijtimoiy hodisalar birliklarining to‘plami tushuniladi.**

Masalan:

- aholini ro‘yxatga olishda

statistik kuzatish obyekti mamlakat va uning barcha hududlarida ya-shayotgan barcha shaxslar hisoblanadi.

Statistik kuzatish obyektini chegaralash ma'lum belgilar asosida amalga oshirilishi kerak. Bular sirasida quyidagilarni ko'rsatish mumkin:

Kuzatiladigan hodisaning qaysi korxona turiga yoki xalq xo'jaligi tarmoqlarining qaysi turiga tegishliligi

Olinadigan ma'lumotlarning qaysi hududga tegishliligi

Olinadigan ma'lumotlarning qaysi davrga, vaqtga tegishli-ligi

# Statistik kuzatish shakllari, turlari va usullari

Ijtimoiy hodisalarни  
kuzatish statistikada  
quyidagi ikki  
shakl-da  
tashkil qilinadi:

– statistik  
hisobot

– maxsus  
statistik  
kuzatish  
tekshiruvi

Joriy kuzatish deganda u yoki bu hodisalarni sodir bo‘lishi bilan uzlusiz yozib borish (qayd qilish)ga tushuniladi. Bu kuzatishni uzlusiz kuzatish deb atash mumkin.

**Davriy kuzatish** deganda hodisalar sodir bo‘lgandan so‘ng ma’lum vaqt ichida ularning qayd qilinishi tushuniladi. Bunday kuzatishlar odatda teng vaqt oralig‘ida takrorlanib turadi, ijtimoiy hodisalarni 5 kunda, oyda, chorakda, yilda va hokazo.

**Biryo‘la kuzatish** zaruriyat tug‘ilganda hodisalarni aniq mud-datlarda qayd qilishdir. Uy-joy fondini ro‘yxatga olish, ko‘p yil-lik meva daraxtlarni ro‘yxatga olish kabi hodisalarni misol qilib ko‘rsatish mumkin.

# Statistik kuzatish xatolari va ularni aniqlash usullari

Statistik  
kuzatish  
xatolari  
ikkiga  
bo‘linadi:

1.  
Hodisalarni  
qayd  
qilishda  
sodir  
bo‘ladigan  
xatolar.

2.  
Reprezentativ  
xatolar.

Hodisalarни qayd qilishda  
sodir bo‘ladigan xatolarni  
ham ikki turga ajratish  
mumkin:

1. Tasodifiy  
xatolar.

2.  
Muntazam  
xatolar.

Svodkalash oddiy va murakab svodkalashlarga bo`linadi. ODDIY SVODKALASH deganda olingan ma`lumotlarni guruhlarga bo`lmasdan to`plam bo`yicha umumiylakunlarni chiqarish tushuniladi. MURAKKAB SVODKALASH deyilganda ma`lumotlarni dasturda ko`zda tutilgan belgilar asosida ayrim guruhlarga bo`lib o`rganish tushuniladi.

Jami talabalarni kurslarga va mutaxassisliklarga bo`lib o`rganish bunga misol bo`ladi.

Tor ma`noda svodkalash ham huddi oddiy svodkalash kabi umumiylakunlarini chiqarish bilan cheklanadi.

## Kartochka yordamida svodkalash quyidagi bosqichlarda bajariladi:



Belgilarni  
shifrovka qilish



Kartochkalarni  
terish



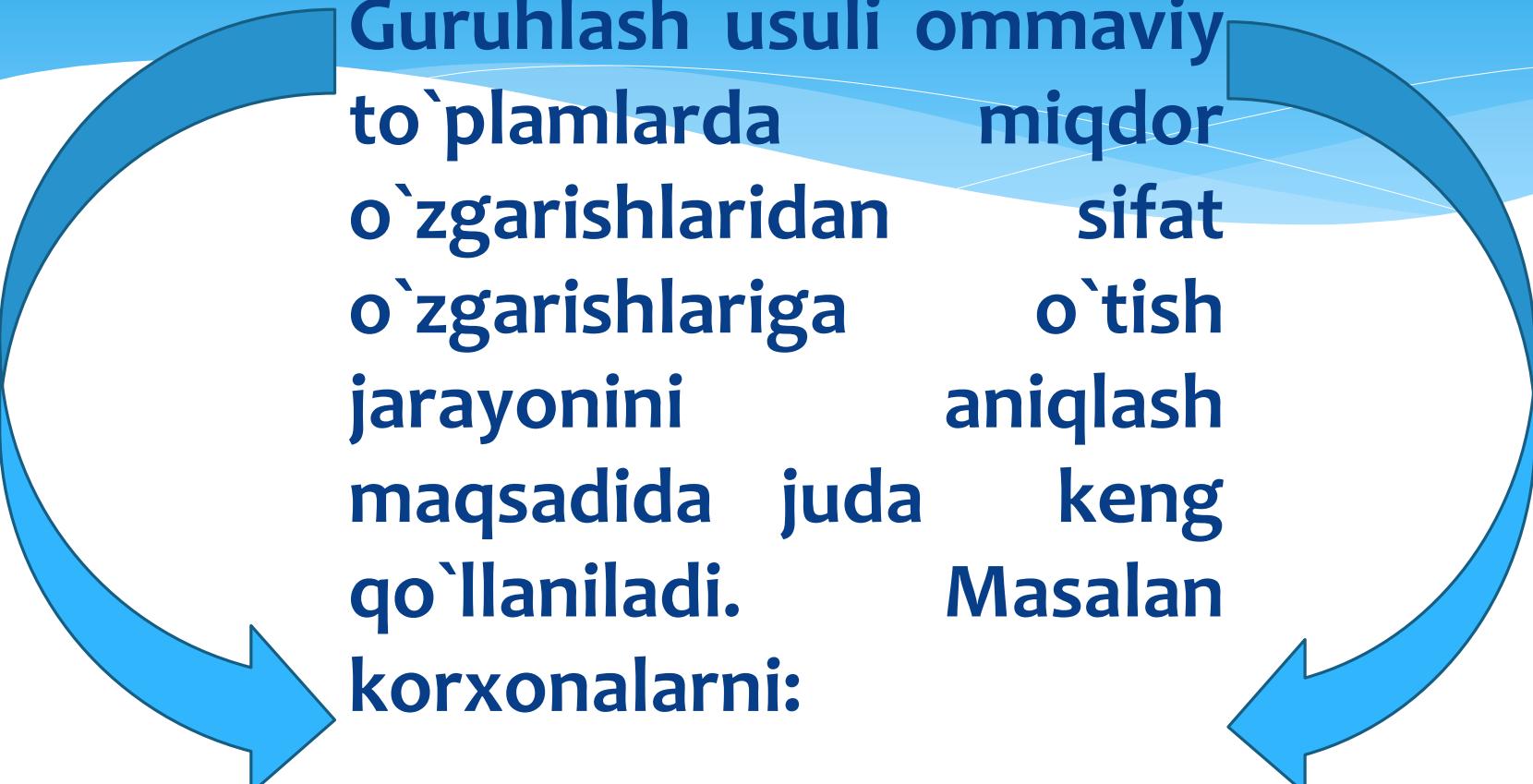
Umumiy  
yakunlarni  
chiqarish



Har bir guruh sonini hisoblash maqsadida kartochkalar  
sonini sanab chiqish

**Statistik guruhlash** deb ijtimoiy hodisa va jarayonlarni chuqur va har tomonlama o`rganish maqsadida eng muhim, xarakterli belgilar bo`yicha bir xil guruh va guruhchalarga ajratib o`rganishga aytiladi. Guruhlash o`rganilayotgan hodisaning harakterli xususiyatini, undagi qonuniyatni aniqlashga imkon beradi. Ana shu tomoni bilan u svodkalashning asosiy unsuri bo`lib hisoblanadi.

Guruhash usuli ommaviy  
to`plamlarda miqdor  
o`zgarishlaridan sifat  
o`zgarishlariga o`tish  
jarayonini aniqlash  
maqsadida juda keng  
qo`llaniladi. Masalan  
korxonalarни:





## Samaradorlik darajasi bo`yicha:

- Ilg`or; o`rta; qoloq.



## Katta kichikligiga qarab:

- Yirik ; o`rta; kichik.



## Mulkchilik shakliga qarab:

- Davlat; jamoa; xususiy kabi guruhlarga bo`lish mumkin.

**Murakkab hodisalarni o`rganishda kombinasion guruhash usuli juda keng qo`llaniladi.**

**Guruhash usuli yordamida bir-biri bilan bog`liq bo`lgan hodisalar turidagi 3 turdagisi vazifa yechiladi:**

**Hodisalar ijtimoiy-iqtisodiy tiplarga ajratiladi;**

**Ijtimoiy-iqtisodiy hodisalar tuzilmasi  
o`rganiladi;**

**Hodisalar o`rtasidagi bog`lanish aniqlanadi.**

Ko`zlangan maqsad va vazifalarni hal qilish nuqtayi  
nazaridan statistik guruhlash 3 turga:

Tipologik;



Tuzulmaviy;



Analitik guruhlashlarga  
bo`linadi



**Tipologik guruhlash yordamida** to`plamning turli xildagi birliklari sifat jihatdan bir xil guruhlarga, bir xil tiplarga ajratiladi.



**Tuzilmaviy guruhlash yordamida** bir xil tipdagi, sifat jihatidan bir xil bo`lgan bo`lgan guruhlarning salmog`I hisoblanadi va shu tariqa to`plam tarkibi o`rganiladi.



**Analitik guruhlash yordamida** hodisalar o`rtasidagi o`zaro bog`lanish o`rganiladi.

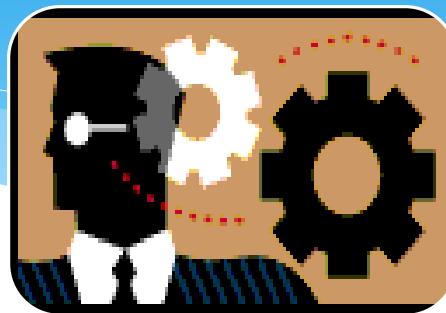
Dastlabki guruhlangan ma`lumotlarga asoslanib, yangi guruhlarni hosil qilish statistikada ikkilamchi guruhlash deb yuritiladi. Bu usul odatda:

**Sifat jihatdan bir xil tipga ega bo`lgan guruhlarni hosil qilish:**

**Bir yoki bir necha guruhlarni br-biri bilan taqqoslash;**

**Umumiy qonuniyat yaqqol ko`rinuvchi yirik oraliqli guruhlarni xosil qilish maqsadida qo`llaniladi.**

# Tuzilmaviy guruhlash yordamida:



**Ijtimoiy mahsulot  
tarkibi;**



**Xodimlar tarkibi**

**Mavjud asosiy  
fondlar tarkibi;**



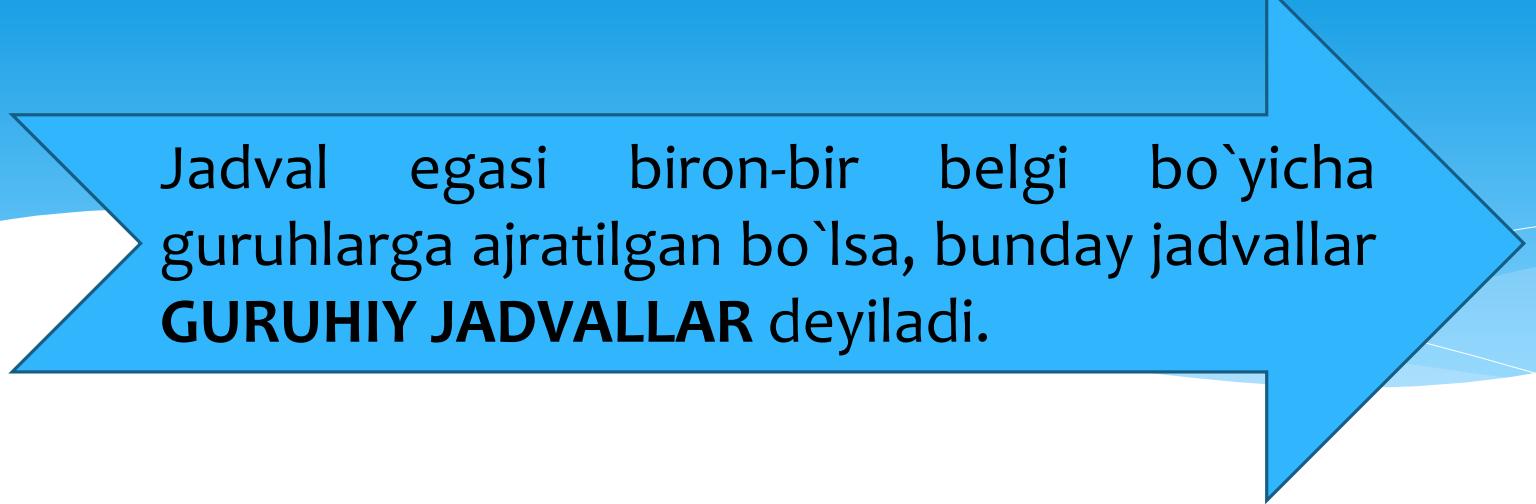
**Investitsiyaning tarkibi**



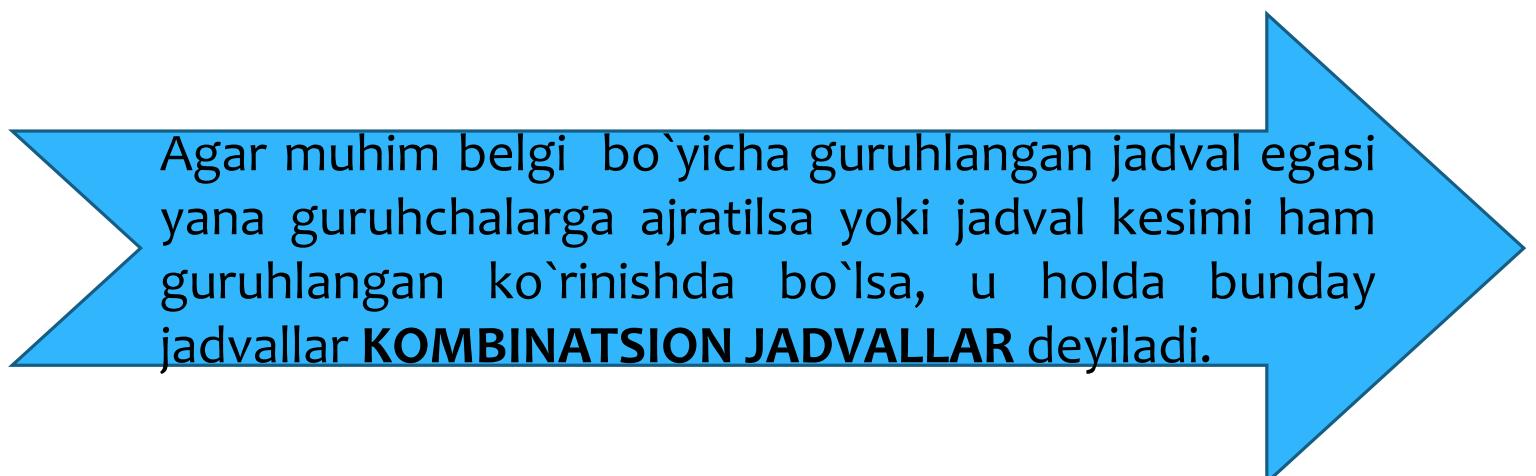
Svodkalash va guruhash natijalarini jadval ko`rinishida ifodalanadi. Statistikadagi jadvallar logarifmik, karra va boshqa jadvallardan tubdan farq qiladi. Ular tuzilishi jihatidan tikka va yotiq chiziqlarning kesishmasidan tashkil topadi. Mazmunan esa ular juda boy bo`lib, o`rganilayotgan statistik to`plamning umumiyligi miqdori tavsifnomasini beradi.

Ega xarakteriga qarab, statistik jadvallar:  
oddiy;  
guruhiy  
**kombinatsion jadvallar ga bo`linadi.**

**Oddiy jadvallar** deyilganda egasi faqat hodisalar yillar, obyektlar ro`yhatidan tashkil topgan jadvallar tushuniladi. Bu yerda xech qanday ishlov berilmasdan, to`g`ridan to`g`ri boshlang`ich kuzatish materiallaridan olinadi.



Jadval egasi biron-bir belgi bo`yicha guruhlarga ajratilgan bo`lsa, bunday jadvallar **GURUHIY JADVALLAR** deyiladi.



Agar muhim belgi bo`yicha guruhlangan jadval egasi yana guruhchalarga ajratilsa yoki jadval kesimi ham guruhlangan ko`rinishda bo`lsa, u holda bunday jadvallar **KOMBINATSION JADVALLAR** deyiladi.