



TOSHKENT IRRIGATSIYA VA QISHLOQ  
XO'JALIGINI MEXANIZATSIYALASH  
MUHANDISLARI INSTITUTI



**FAN:** YER TUZISHNI LOYIHALASH

MAVZU

15

•MAVZU: «ALMASHLAB EKISHLAR  
HUDUDINI TASHKIL ETISH»



Khafizova Zulfiya  
Kholmuratovna



Yerdan foydalanish kafedrası  
katta oqituvchisi



# Reja:



- 1.Loyihaning vazifalari va mazmuni.**
- 2.Almashlab ekish dalalarini va ishchi (sug'orish) uchastkalarini joylashtirish**

- 

**Yerdan foydalanish**

# 1.Loyihalashning vazifalari va mazmuni.



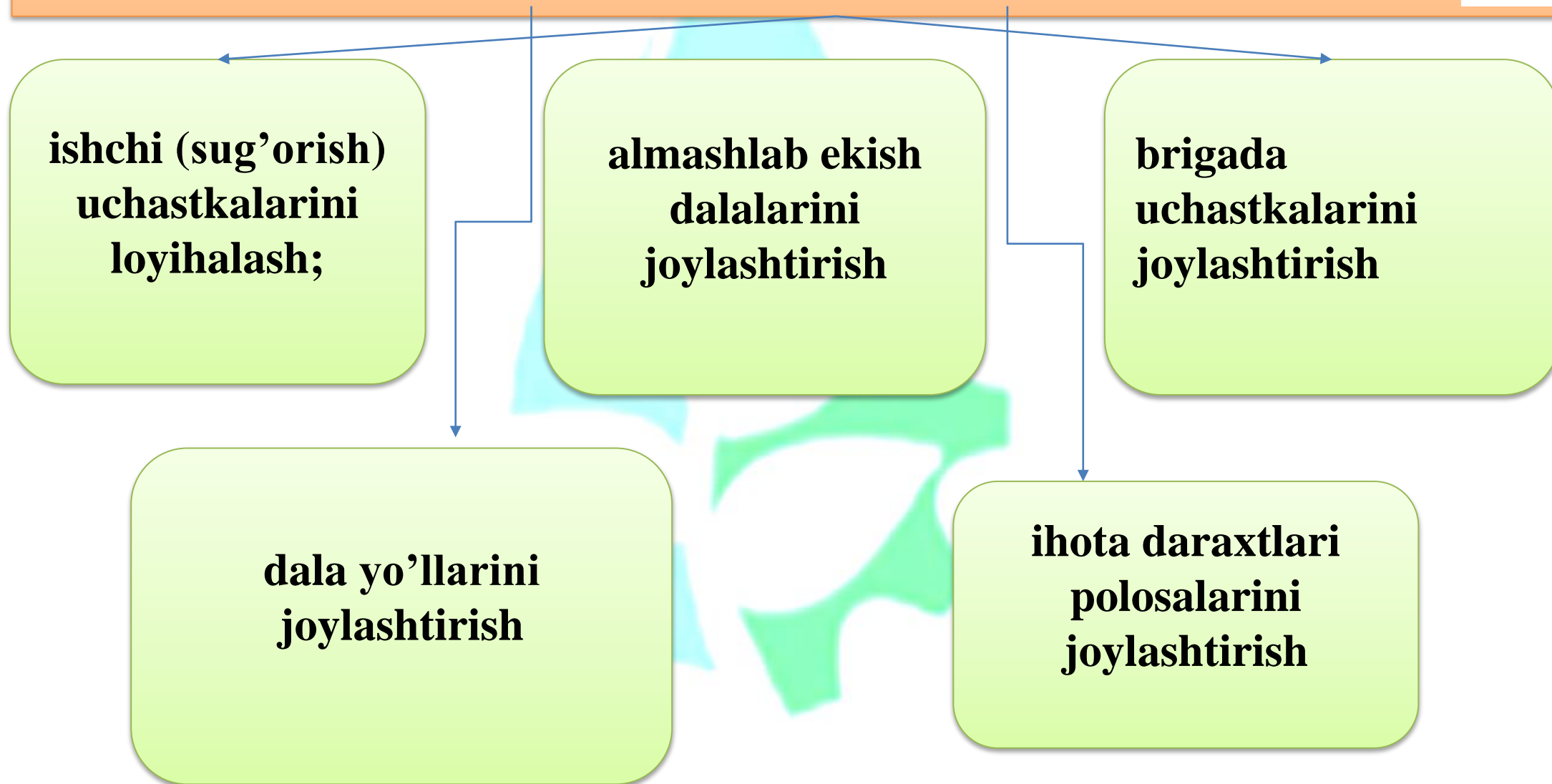
**Almashlab ekishlar hududini tashkil etish dehqonchilik samaradorligini oshirishda hal qiluvchi ahamiyatga ega, sababi, haydalma yerlar - qishloq xo'jalik korxonasining asosiy va eng unumli yerlaridir.**

# DAVOMI



**Tuproqning suv eroziyasi sharoitida zarurat tug'lganda almashlab ekishlar hududini tashkil etish gidrotexnik inshootlarni loyihalash bilan to'ldiriladi.**

# Almashlab ekishlar hududini tashkil etish o'z ichiga quyidagi elementlarni oladi



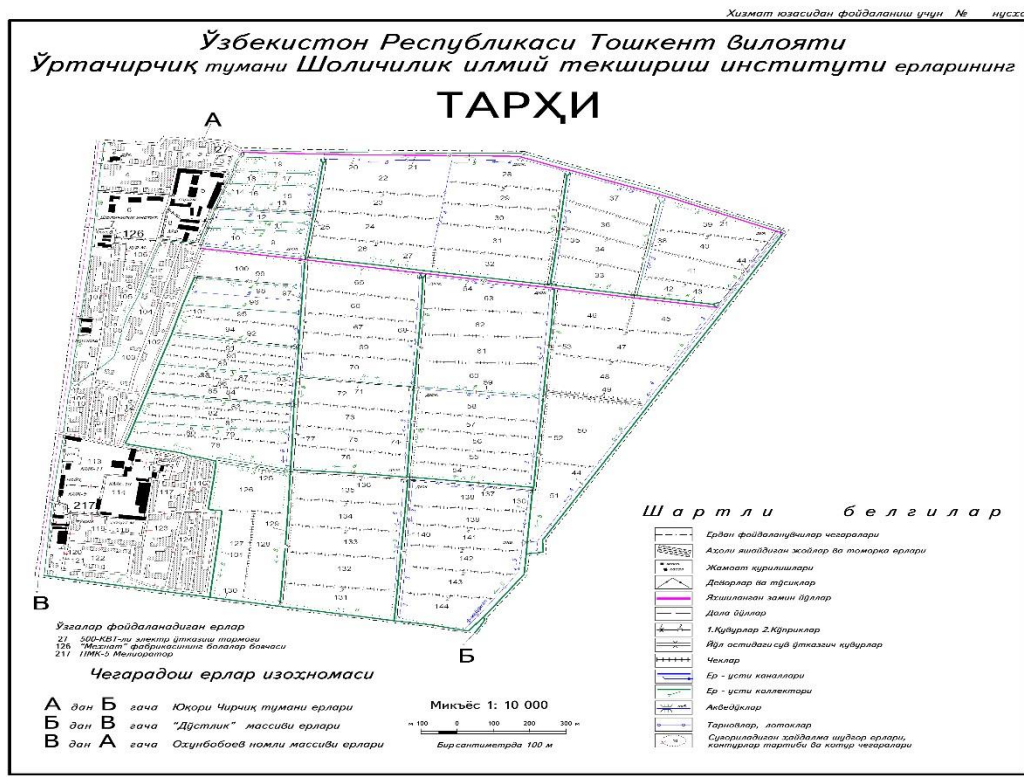
# DAVOMI



**dala  
shiyponlarini,  
dala suv  
ta'minotini  
joylashtirish**

**boshqa dehqon-  
chilikdagi ishlab  
chiqarish jarayonlariga  
xizmat qiluvchi  
infratizim ob'ektlarini  
joylashtirish**

# Almashtirib ekishlar hududini tashkil



"Тесинформкадастр" ДУК томонидан чизилди  
2008 й. диниформкадастр асосида

Фотопланлар баракларини жойлаш шemasи  
[103 п.к.1]

"Тесинформкадастр" давлат қўмитаси  
ДИИИ "Ўзидорадастр" Т.тесинформкадастр - ДУК да  
2008 йилда босмадан чиқди 2008 йилда

# DAVOMI



**Hamma elementlar bir-biri bilan chambarchas bog'lik bolganligi uchun , ular ozarokelishtirilib joylashtiriladi.**

**Yerdan foydalanish**



# DAVOMI



**Uch dalalik, keyin ko'p dalalik almashlab ekishlarda yer tuzuvchining vazifasi massivlarni dalalarga bo'lishdan va yo'llarni loyihalash yordamida ularga borishni yaxshilashdan iborat edi.**

**Yerdan foydalanish**

# DAVOMI



**Almashlab ekishlar hududlarini tashkil etishda loyihalash uslubini to'g'ri tushunish uchun loyihaning ushbu tarkibiy qismining har bir elementini joylashtirishga quyiladigan talablarni bilish kerak.**

# DAVOMI



**1. Tuproq unumdorligini oshirish. Tabiatni muhofaza qilish va ekologik talablarni bajarish uchun sharoit yaratish**

**2. Agrotexnika usullarini qo'llash, qishloq xo'jalik ekinlarini yetishtirish texnologiyalarini yaratish uchun sharoitlar yaratish**

**3. ishchi (sug'orish)  
uchastkalarini  
chegaralaridagi  
ma'lum ishlab  
chiqarish jarayonlarini  
texnikalar yordamida  
amalga oshirish**

**4. Almashlab  
ekishlar xududini  
tashkil etishning  
elementlarini  
joylashtirishda  
minimal xarajatlar  
bo'lishi kerak**

- **Almashlab ekish dalalarini va ishchi (sug'orish)**
- **uchastkalarini joylashtirish**



***Almashlab ekish dalasi*** - bu almashlab ekishning birinchi navbatda qishloq xo'jalik ekinlarini ekish va ular bilan bog'liq dala ishlarini bajarish uchun mo'ljallangan bir-biriga teng qismlaridir.

# DAVOMI



**Almashlab ekish dalasi bitta yoki bir necha ishchi (sug'orish) uchastkalaridan iborat bo'lishi mumkin.**

# DAVOMI



**Ishchi (sug'orish) uchastkasi - bu agroekologik xususiyatlari bo'yicha bir xil, joylarda hududni tashkil etishning chiziqli elementlari yoki tabiiy to'siqlar bilan chegaralangan va yagona texnologiya bo'yicha qishloq xo'jalik ekinlarini yetishtirish uchun mo'ljallangan haydalma yer uchastkasidir.**

# DAVOMI



**Ifloslanishni baholashda sanoat va maishiy chiqindilar, avtotransport gazlari, og'ir metallar, neft va neft mahsulotlari, qishloq va o'rmon xo'jaliklarini kimyolash vositalari, chorvachilik fermalari va majmualari oqovalari, radionuklidlar hisobga olinadi.**



# DAVOMI



**Insonning xo'jalik faoliyatida joyning reliefi, tuproqlari, iqlimi xususiyatlarini kompleks hisobga olish, shuning uchun ma'lum xo'jalik yerlarining agroekologik klassifikatsiyasi mavjud bo'lganda, ishchi uchastkalar ekologik bir xil qilib loyihalanadi.**

*Dalalar va ishchi uchastkalarining maydonini, tomonlari o'lchamlarini, shakllarini hisobga olish*

**Dalalar  
maydoni**

**ularning  
uzunligi va  
eni**

**shakli ishchi  
jarayonlarini to'g'ri  
tashkil etish**

**qishloq xo'jalik texnikasidan eng  
unumli foydalanish**

**Yerdan foydalanish**

# Bunda, hududning xususiyatlari hisobga olinadi



**haydalma  
massivlarning  
maydoni**

**joylashish  
tavsifi,  
tuproqlari,**

**relyefi,  
haydalma  
yerlarning  
ariqlar,**

**yo'llar, soylar bilan bo'linishi, almashlab  
ekishning o'zlashtirilgan dalalarining mavjud  
chegaralari)**

**Dalalar tomonlari o'lchamlariga va shakllariga ularda qiyaliklarda ayrim ishlov beriladigan ishchi uchastkalarini loyihalash xususiyatlari, ularning chegaralarini joylashtirishga qo'yiladigan talablar, cho'l va o'rmon-cho'l mintaqalarida - ihota o'rmon polosalari ham ta'sir etadi. Hamma dala ishlari ishchi uchastkalar chegarasida o'tkaziladi. .**

## DAVOMI



**. Eng yaxshi yechim dala bitta yoki bir necha butun agrotexnik jihatdan bir xil ishchi uchastkalardan tashkil topganda, hisoblanadi. Dala (ishchi uchastka) uzunligi traktor agregatlari ishchi yurishi uzunligini va uzunasiga ishlov berishdagi befoyda aylanishlar va kirib-chiqishlar xarajatlarining nisbiy qiymatini belgilaydi.**

# DAVOMI



**Dala uzunligi qancha katta bo'lsa, befoyda aylanishlar va kirib chiqishlar xarajatlari shuncha kam va qishloq xo'jalik texnikasi unumdorligi yuqori bo'ladi**

# DAVOMI



**Dalalarning cho'l mintaqalaridagi optimal uzunliklari 2000-2500 m, o'rmon-cho'l mintaqalarida 1500-2000 m, noqoratuproq polosasida 1000 m katta hisoblanadi. Sug'oriladigan haydalma yerlarning mayda konturliligida mexanizatorlar uzunligi 150-200 m va undan ham kam uchastkalariga ishlov berishga majbur bo'lishadi.**

# DAVOMI



**Ishchi masofa uzunligi to'g'ri burchakli dalalarda planda o'lchash yo'li bilan aniqlanadi. To'g'ri burchakli bo'lmagan shakldagi dalalarda bu uzunlik quyidagi ifodalar bo'yicha hisoblanadi.**



# DAVOMI



$$L_p = \frac{P}{B} \quad B = \frac{3H + c + d}{5}$$

- bunda **P** - dala maydoni, m<sup>2</sup>; **B**-dalaning hisoblangan shartli kengligi, m; **N**-uchastka shaklining geometrik balandligi, m; **s,d** - trapetsiyaning asos tomonlari uzunligi.

# Dalalar tengligi talabini hisobga olish



**Almashlab ekishda dalalar maydonlari bir xil bo'lganda almashlab ekish rotatsiyasi yillari bo'yicha bir xil qishloq xo'jalik ekinlari maydonlarining doimiyligi; ayrim ekinlar hosilining bir xilligi; har xil yillarda taxminan bir xil dala va transport ishlari xajmi ta'minlanadi.**

# DAVOMI



**Ammo, amaliyotda kenglik sharoitlari va haydalma yerlar xususiyatlari planda loyihalangan va joylarga ko'chirilgan dalalar maydonlarining o'rtacha maydonlardan og'ishiga olib keladi.**

# DAVOMI



- Dalaning o'rtacha maydoni  $R_g$  almashlab ekishning umumiy maydonini  $R_a$  dalalar soniga ( $N$ ) bo'lishi yo'li bilan aniqlanadi:

$$P_g = \frac{P_a}{N},$$

- Ammo, dalalar har xil unumdorlikka ega bo'lishi mumkinligi sababli, dalalarning shartli maydonlari  $P_{dshm}$  aniqlanadi:

- bunda  $B$  - dalani baholash balli.  $m_{..} = \frac{P_l B}{100}$

# DAVOMI



**Agar dala yo'llari va ihota daraxtlari polosalari noto'g'ri joylashgan, sun'iy suv yig'ilishiga olib keladigan, suv oqimini jamlaydigan, eroziyaning rivojlanishiga, jarliklar o'sishiga, o'pirilishlar paydo**

# DAVOMI



**bo'lishiga olib keladigan bo'lsa kamchiliklar quyidagi yo'llar bilan tuzatiladi: keraksiz dala yo'llari shudgorlanadi, ayrim ihota daraxtlari polosalari yoki ularning bo'laklari yo'qotiladi, kanallar ko'miladi.**

# DAVOMI



**Yo'llarni to'g'rilash yoki o'rnini o'zgartirishda, ularning qo'shni yer egaliklari va yerdan foydalanishlar chegaralariga chiqish joylari saqlanadi. Bunday qayta qurish katta kapital xarajatlarni talab etadi, shuning uchun mumkin bo'lgan yechimlarni chuqur asoslash va baholash zarur.**

# XULOSA



**Almashlab ekish dalalarini joylashtirish aldashlab ekishlar hududini tuzishning boshqa elementlarini: ihota daraxtlari polosalari, dala yo'llari, dala shiyponlari, dala suv ta'minoti manbaalarini joylashtirish bilan ajralmas bog'liq holda olib boriladi.**

yerdan foydalanish



## Adabiyotlar:



1. Avezbaev S , Volkov S.N. Yer tuzishni loyihalash. - T.: «Yangi asr avlodi», 2004. – 786 b.
2. Avezbaev S., Volkov S.N. Yer tuzishni loyihalash. - T.: “Faylasuflar milliy jamiyati”, 2007. – 470 b.
3. S.Avezbaev, T.Karabayeva. Yer tuzish. - T.:TDAU, 2005. – 305 b.
4. Zemleustroitel'noe proektirovanie. Pod.red. prof. S.N.Volkova. - M.: «Kolos», 1997. – 608 b.

### Qo'shimcha

- 1.O'zbekiston Respublikasining Yer kodeksi va qishloq xo'jaligiga oid qonunlar va qonun osti hujjatlari.
2. [www. Ziyo. net](http://www.Ziyo.net)
2. [http:www. guz. Ru](http://www.guz.Ru)



TOSHKENT IRRIGATSIYA VA QISHLOQ  
XO'JALIGINI MEXANIZATSIYALASH  
MUHANDISLARI INSTITUTI



**E'TIBORINGIZ UCHUN RAHMAT!**



Khafizova Zulfiya  
Kholmuratovna



Yerdan foydalanish  
kafedrası katta oqituvchisi



+ 998 71 237 1993



[z.khafizova@tiiame.uz](mailto:z.khafizova@tiiame.uz)



@zulfiyaxafizova