



**“Toshkent irrigatsiya va qishloq xo’jaligini  
mexanizatsiyalash muhandislari instituti”  
Milliy tadqiqot universiteti**



**FAN:**

**“MASHINALARDAN  
FOYDALANISH ASOSLARI”**

**MAVZU**

**11**

**•Mashinalardan foydalanish  
darajasini oshirishning  
texnikaviy zaxiralari**



**Berdimuratov Paraxat Tadjimuratovich**



**Muhandislik tizimlarni  
boshqarish kafedrasini dotsenti**

# **11-mavzu. Mashinalardan foydalanish darajasini oshirishning texnikaviy zaxiralari**

**Reja: 1. Mashina ish unumini oshirishning texnikaviy zaxiralari;**  
**2.**

# Mavzu bo'yicha bilim saviyasini baholash

## Tushunchalar

*Tayanch iboralar:*  
*mashina ish*  
*unumini*  
*oshirishning turlari,*  
*usullari, texnikaviy*  
*zaxiralari*

## Nazorat savollari

**Mashina ish unumini**  
**oshirishning texnikaviy**  
**zaxiralari qanday tadbirlar**  
**kiradi?**

<b>Bilaman</b> <b>(dars boshida yoziladi)</b>	<b>Bilishni xohlayman (dars</b> <b>boshida yoziladi)</b>	<b>Bilib oldim (dars</b> <b>oxirida yoziladi)</b>

# Mashina ish unumini oshirishning texnikaviy zaxiralari

**1) mashina detallari, uzellari hamda texnologik materiallar** (tuproq, o'simlik bilan o'zaro ta'sirda bo'lgan ishchi organlar (lemex, disk, pichoq, shpindel va b.) puxtaligini oshirish (ish jarayonidagi nosozliklar, ayniqsa to'satdan buzilishlar soni keskin kamayadi, smena vaqtdan foydalanish  $K_{sm}$  koeffisienti oshadi);

**2) traktor (dvigatel) quvvatidan to'la foydalanish** (traktorni kombinasiyalashgan va keng qamrovli mashinalar bilan agregatlash);

**3) ish jarayonida energiya sarfini kamaytirish** (traktor transmissiyasi va yurish zanjiri detallari orasidagi mexanik qarshiliklarni kamaytirishning konstruktiv-muhandislik choralarini ko'rish);

# Davomi

4) ruxsat etilgan qiyalikdagi tayanch tekisliklari bo‘ylab harakatlanish (**qiyalik burchagi me'yorda bo‘lgan dalalarda ishlash**);

5) agregatning salt harakati ulushini kamaytirish (**yonma-yon joylashgan dalalardagi texnologik operasialarni navbati bilan bajarish**);

6) g‘ildiraklarning shataksirab ishlashiga yo‘l qo‘ymaslik (**loy yoki namligi me'yordan ortiq dalalarda ishlamaslik, shina protektorlari va zanjir tishlarini yedirilmagan bo‘lishi**);

7) **optimal namlik va qattiqlikka ega bo‘lgan texnologik** materiallarga ishlov berish;

## Davomi

**8) mashinadagi barcha texnologik tirqishni to‘g‘ri sozlash, detallarni vaqtida moylash ;**

**9) mashinalarni optimal rejimlarida ishlatish (haydov agregatlarida traktorning nominal quvvatiga qarab plug korpuslari sonini tanlash, ish tezliklarini o‘rnatish);**

**10) - mashinalarni zo‘riqishlardan saqlovchi va avtomatik qurilmalar bilan jihozlash (kardanli vallarga o‘rnatilgan saqlovchi muftalar, plug stoykalaridagi qirqiluvchi boltlar, paxta terish apparati qabul kameralarini paxta bilan tiqilganidan xabar beruvchi avtomatik datchiklar va b.).**

**Diqqat!**  
**Yozib oling va eslab**  
**qoling!**

**Mashinalar ish unumi**  
**darajasini oshirishda texnikaviy**  
**tadbirlarini hisobga olgan holda**  
**texnikalarni ishini tashkil etish**  
**maqsadga muvofiq**  
**hisoblanadi**



“Toshkent irrigatsiya va qishloq xo’jaligini  
mexanizatsiyalash muhandislari instituti”  
Milliy tadqiqot universiteti



# E'TIBORINGIZ UCHUN RAHMAT!



Berdimuratov  
Paraxat



Muhandislik tizimlarni  
boshqarish kafedrası  
dotsenti



+ 998 (71) 237 0586



[b\\_parakhat@mail.ru](mailto:b_parakhat@mail.ru)



+ 998 (97) 157-69-88