**Учебное занятие № 51**

**Тема: «Затраты труда и энергии, и пути их снижения».**

**Затраты труда** - это основной показатель, характеризующий уровень механизации производства. Они составляют значительную часть в себестоимости с.-х. продукции.

При выполнении работ используется труд механизаторов и вспомогательных рабочих, поэтому различают прямые и общие затраты труда.

Прямые затраты труда связаны с затратами труда рабочих, непосредственно обслуживающих агрегат, и определяются по выражению:

https://poznayka.org/baza1/303710053761.files/image1187.gif, ч/га, т, ткм,

где https://poznayka.org/baza1/303710053761.files/image1189.gif ¾ количество рабочих, непосредственно обслуживающих один агрегат, чел.; https://poznayka.org/baza1/303710053761.files/image1191.gif ¾часовая производительность, ч/га; т, ткм/ч.

Общие затраты труда учитывают, как труд механизаторов, так и вспомогательных рабочих:

https://poznayka.org/baza1/303710053761.files/image1193.gif, ч/га, т, ткм,

где https://poznayka.org/baza1/303710053761.files/image1195.gif ¾ число вспомогательных рабочих, обслуживающих агрегат.

При возделывании какой-либо культуры затраты труда на единицу площади (га)

https://poznayka.org/baza1/303710053761.files/image1197.gif, ч/га,

где https://poznayka.org/baza1/303710053761.files/image1199.gif ¾ затраты труда на 1 га по видам работ.

Затраты труда на тонну основной и побочной продукции (зерно, солома) составляют:

https://poznayka.org/baza1/303710053761.files/image1201.gif, ч/т, ¾ основной продукции,

https://poznayka.org/baza1/303710053761.files/image1203.gif , ч/т, ¾ побочной продукции,

где https://poznayka.org/baza1/303710053761.files/image1205.gif ¾ урожайность основной и побочной продукции, т/га; https://poznayka.org/baza1/303710053761.files/image1207.gif ¾ доля затрат на основную и побочную продукцию.

Уровень механизации учитывается по следующей формуле:

https://poznayka.org/baza1/303710053761.files/image1209.gif, %.

Пути снижения затрат труда:

1) уменьшение числа рабочих, обслуживающих агрегат, за счет применения навесных и самоходных машин, средств автоматизации, механизации вспомогательных операций;

2) повышение мощности двигателей и улучшение ее использования, т.е. применение энергонасыщенных тракторов и работа на повышенных скоростях в пределах, допустимых по агротехнике;

3) повышение производительности агрегатов за счет рациональной  
организации работы и поддержания машин в хорошем техническом состоянии;

4) повышение урожайности.

**Напишите конспект по теме.**

**Выполненные задания присылайте на электронную почту** [**nizhegorodov-48@yandex.ru**](mailto:nizhegorodov-48@yandex.ru) **или в личные сообщения на страницу в контакте https://vk.com/id30559160**