

СЕБЕСТОИМОСТЬ И ИЗДЕРЖКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ СИСТЕМ

План темы:

- 1) Издержки производства;**
- 2) Себестоимость продукции и её стоимость**
- 3) Пути снижения себестоимости;
водохозяйственных работ;**

- **Что такое издержки? «С- cost»**
- **Это различные затраты на определённые виды работ и услуг.**
- **А что же такое издержки производства?**
- **Издержки производства – это выражение в виде СУММЫ всех денежных затрат на производство продукции(услуги) за определенный период времени, т.е. совокупность затрат живого труда и материальных средств (овеществленного, то есть прошлого труда) на производство продукта.**

Из чего состоят издержки производства???

- **Они состоят из следующих частей:**
- **- стоимости потребленных средств производства, то есть затрат прошлого труда, воплощенных в израсходованных материалах, сырье топливе, электроэнергии, износившейся части основных фондов;**
- **- стоимости продукта, созданного необходимым трудом работников производства и возмещаемого им в форме заработной платы.**

Издержки являются годовыми показателями!!

- В годовые издержки на производство сельскохозяйственной продукции на орошаемых (мелиорируемых) землях входят мелиоративные и сельскохозяйственные издержки.
- К мелиоративным издержкам относятся во-первых, все затраты по эксплуатации межхозяйственных мелиоративных систем (амортизация, содержание штата, текущий ремонт и другие), во-вторых, текущие затраты коллективных хозяйств и других сельскохозяйственных предприятий по внутрихозяйственным системам, а также расход на текущую планировку, нарезку и засыпку временной сети и поливы.
- В тех случаях когда, система обслуживает только одно хозяйство, то
- есть является внутрихозяйственной, все мелиоративные издержки несет
- само хозяйство.

- Согласно принятому положению в Министерстве сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан эксплуатационные затраты классифицируются по следующим **3-м группам** (форма 2^в):
- **I. Расходы на поддержание эксплуатационного штата организации и управления мелиоративных систем:**
- **А)** зарплата обслуживающего и административно-управленческого персонала со всеми начислениями, расходы по командировкам, канцелярии, почты, телеграфа и другие.
- **Б)** Административно-хозяйственные расходы являются основными составляющими этой группы затрат.
- **II. Эксплуатационные затраты и расходы на ремонт мелиоративных систем:**
- расходы на поддержание и ремонт зданий, дорог, регулировка, смазка, расходы на материалы, охрана и непредвиденные расходы.
- **III. Прочие виды затрат:**
- уход за деревьями, санитарные работы, подготовка аварийных запасов, премии и т.д.

Метод определения мелиоративных издержек!!

- $C_{\text{мел}} = ЗП + А + ТР + КР + МЗ + П_r$, сум
- **ЗП** – заработная плата с начислениями;
- **А** – амортизационные отчисления на реновацию;
- **ТР, КР** – текущий и капитальный ремонт;
- **МЗ** – необходимые материальные затраты;
- **П_r** – прочие расходы.

Сельскохозяйственные издержки на мелиоративных землях состоят из следующих элементов:

- - затраты на отдельные операции (подготовка, подвозка и внесение удобрений, подготовка площади к посеву и посев, боронование, прореживание, обработка междурядий, борьба с вредителями, уборка и транспортировка урожая);
- - затраты на семена, удобрения, ядохимикаты и др.

Себестоимость продукции и ее структура

- ***себестоимость показывает, во что обходится ему производство и реализация продукции.***

Структура себестоимости

- Структурой себестоимости называется процентное отношение отдельных элементов затрат или статей расходов (статей калькуляции) к общей их сумме. Для предприятия в целом наиболее показательной является структура себестоимости, исчисленная по экономическим элементам затрат.
- Характерной особенностью структуры себестоимости на мелиоративных системах высокий удельный вес амортизационных отчислений при относительно небольшой роли топлива, сырья и материалов.

СЕБЕСТОИМОСТЬ ОПРЕДЕЛЯЮТ ПО СУММЕ
МЕЖХОЗЯЙСТВЕННЫХ И
ВНУТРИХОЗЯЙСТВЕННЫХ МЕЛИОРАТИВНЫХ
ЗАТРАТ

$$\bullet C_{\text{в}} = I_{\text{мел}} / W \text{ сум/м}^3$$

- $C_{\text{в}}$ – себестоимость 1м^3 оросительной воды
- I – суммарные годовые мелиоративные издержки, сум
- W – объем водоподдачи в точках выдела водопользователям, $\text{м}^3/\text{год}$.

СЕБЕСТОИМОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

-
- $C = (C_{м/х} + C_{в/х} + C_{с/х}) / ВС$ сум/ц
-
- определяется путем деления суммы всех (межхозяйственных мелиоративных – $C_{м/х}$, внутрихозяйственных – $C_{в/х}$ и сельскохозяйственных – $C_{с/х}$) издержек на объем валовой продукции на орошаемых землях,
-

Основными мероприятиями по снижению себестоимости строительства является:

- *Дальнейшая индустриализация строительного производства;*
- *Совершенствование организации управления и технологии строительства;*
- *Оснащение строек более производительными механизмами;*
- *Осуществление комплексной механизации.*
- *Большое значение имеет также улучшение проектного депо и широкое применение типовых проектов.*

Уровень водно-мелиоративных работ и уровень технической обеспеченности предприятий состоит из следующих элементов :

Коэффициент
механизации работ



Коэффициент
комплексной
механизации



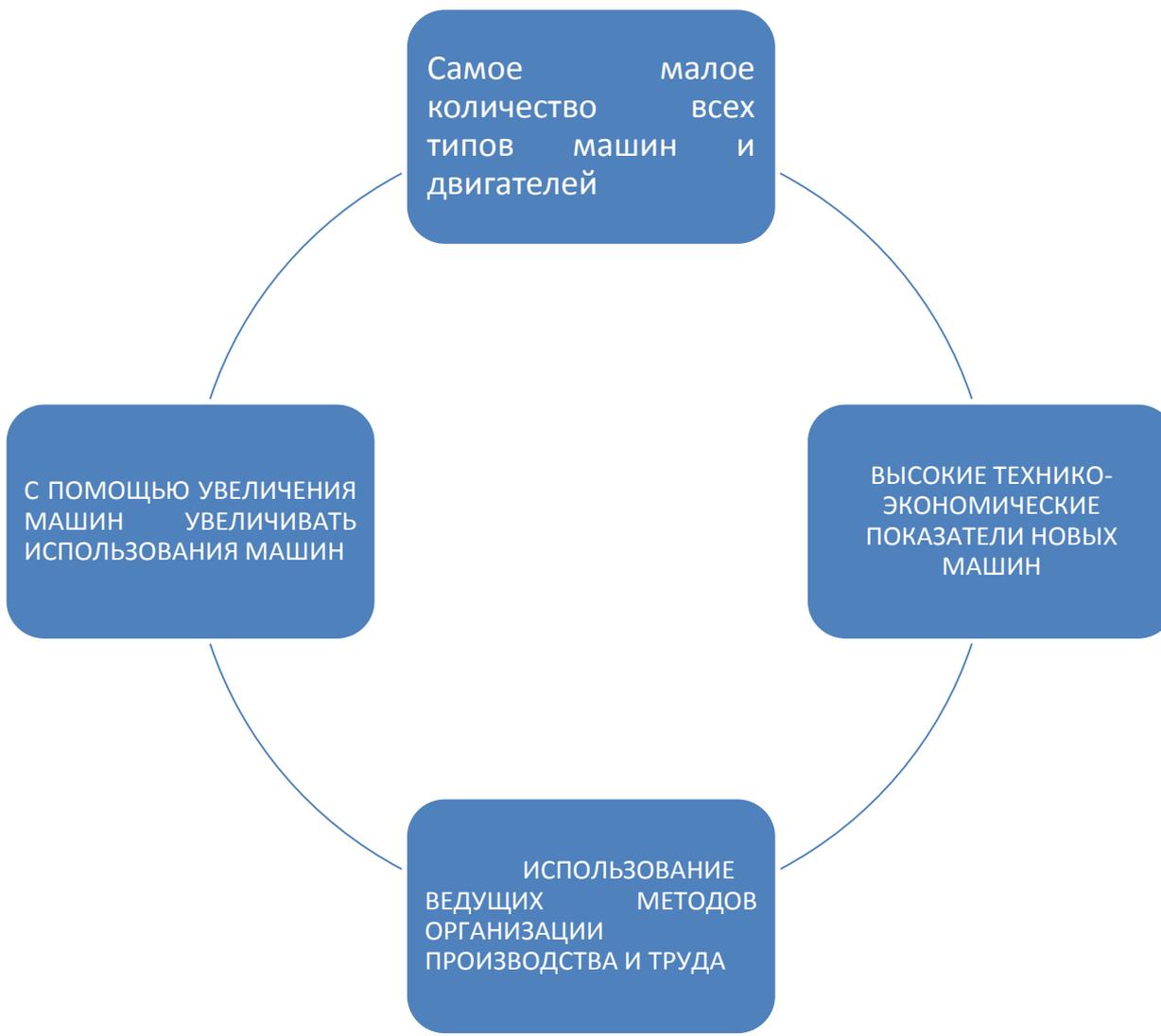
Показатели
энерговооружённости и
механиковооружённости

- Коэффициент механизации определяется путём деления объёма механизационных работ на общий объём всех видов работ.
- Коэффициент комплексной механизации определяется соотношением работ комплексной механизации на естественный объём механизационных работ.
- С помощью внедрения новых технологий уровень комплексной механизации возрос до 94-96% , а доля ручного труда сократился в разы.
- Показатель уровня механовооружённости выражается стоимостью на каждого среднего сотрудника мелиоративных машин и механизмов. Оно определяется соотношением балансовой стоимости машин и механизмов на количество среднегодового работника.

Необходимость увеличения основных параметров землеройных машин :

- Ёмкость ковша у одно-ковшных экскаваторов 0,44м³, на 0,7 м³ или 1,6 раза.
- Некоторые мощности бульдозеров с 90 л.с. до 160 л.с. или 1,8 раза;
- Ёмкость скреперов с 4,7 м³ до 8,0 м³ или 1,7 раза.

При разработке систем мелиоративных машин следует учитывать следующие аспекты:



Основные показатели экономической оценки мелиоративных машин и систем



Техническая производительность

$$M_{т.п} = M_{к.п} * K_{о.р}$$

$M_{т.п}$ - техническая производительность машин;

$M_{к.п}$ - конструктивная производительность машин;

$K_{о.р}$ -коэффициент учитывающий конкретные условия работ.

Эксплуатационная производительность

- **$P_{э} = M_{п.т} * K_{в} * K_{и.м}$ или**

- **$P_{э} = M_{п.т} * K_{о.и}$**

- $K_{в}$ -коэффициент использования машин по времени;
- $K_{и.м}$ - коэффициент использования согласно мощности машины;
- $K_{о.и}$ - коэффициент общего использования машин.

Натуральные показатели эксплуатации машин выражаются в часах, сменах и годовом производстве:

- **$V_{э.см} = V_{в.ч} Г_{см} К_n$**

- **$V_{эг} = V_{т.ч} Т_{ч} К_n,$**

- $V_{э.см}$ и $V_{э.г}$ -производительность машин, посменная, годовая;
- $T_{ч}$ -количество рабочих часов машин в смену, в год;
- $V_{т.ч}$ -техническая почасовая производительность машин;

Эксплуатационные затраты состоят из следующих элементов:



Стоимость комплекса ГСМ (ц) у
мелиоративных машин:

$$Z_{гсм} = Ц_{вр}$$