Тема 3.3 **Нормирование труда**

1. Сущность, принципы и задачи нормирования

2. Классификация затрат рабочего времени для целей нормирования

3. Методы нормирования и способы изучения рабочих процессов

4. Нормирование выработок на механизированные, транспортные работы и работы в животноводстве

**1. Сущность, принципы и задачи нормирования**

Одной из составных частей НОТ является обоснованное его нормирование.

**Нормирование труда** – это установление норм его затрат, выраженных в рабочем времени на выполнение определённого объёма работ или на производство определённого количества продукции в конкретных условиях данного хозяйства.

Основные принципы установления норм труда в сельском хозяйстве:

1. научное обоснование (техническое, экономическое, психофизиологическое и т.д.);
2. прогрессивность – соответствие развитию НТП;
3. обеспечение оптимальности и одинаковой напряжённости во всех трудовых процессах;
4. единство и подвижность;
5. охват нормированием всех трудовых процессов;
6. широкое участие работников в установлении норм труда;
7. ясность единиц измерения (га, шт., кг.).

**Нормы труда** включают: нормы выработки, нормы времени, нормы обслуживания.

**Норма выработки** – это количество продукции, которое должно быть произведено в единицу времени одним или несколькими работниками в данных условиях производства. Их применяют в растениеводстве: овощеводстве, садоводстве; общехозяйственных и др. работах.

**Норма времени** – это количество необходимых затрат времени на производство единицы продукции или выполнении единицы работы. Их применяют на строительных, автотранспортных, погрузочно-разгрузочных

работах.

**Норма обслуживания** – количество объектов (гол. скота, ед. оборудования), которое должен обслужить 1 или группа работников за единицу времени (час, смену) при данных конкретных условиях.

Нормирование в сельском хозяйстве является объективной необходимостью. Нормы труда используются при составлении технологических карт по с/х культурам, рабочих планов, хозрасчётных заданий, бизнес-планов.

Нормы труда подразделяются также на единые, типовые, местные.

***Единые нормы*** имеют обязательную силу и используются для нормирования определённых видов работ.

***Типовые нормы*** рекомендуются для нормирования наиболее распространённых работ (механизированные, ручные, транспортные).

***Местные нормы*** применяются для нормирования специфичных для одного хозяйства работ (особенно в тех случаях, когда условия позволяют устанавливать более прогрессивные нормы по сравнению с едиными и типовыми).

Нормирование должно способствовать массовому освоению передовых методов и приёмов труда, повышению качества работ, сокращению сроков их выполнения, росту урожайности культур и продуктивности животных.

Следовательно, основной задачей нормирования труда является разработка таких норм, которые содействовали бы неуклонному росту производительности труда.

**2. Классификация затрат рабочего времени для целей нормирования**

При нормировании труда пользуются общепринятой классификацией затрат рабочего времени.

***Рабочее время смены*** – это время, предназначенное для выполнения работы без времени на обеденный перерыв. Оно делится на нормируемое и ненормируемое время.

***Нормируемое время*** состоит из времени работы и времени регламентированных перерывов.

***Время работы*** подразделяется на время подготовительно-заключительной работы, время основной и время вспомогательной работы.

Основная и вспомогательная работа образуют ***оперативную работу***.

***Время регламентированных перерывов*** подразделяется на время отдыха работников и время на личные надобности.

***Ненормируемое время*** состоит из времени случайной работы и времени простоев.

***Простои*** бывают:

1) по организационным причинам;

2) по техническим причинам;

3) по вине исполнителя;

4) по метеорологическим и пр. причинам.

**3. Методы нормирования и способы изучения рабочих процессов**

При нормировании труда в с/х применяются 2 метода:

1) суммарный;

2) поэлементный.

***Суммарное нормирование*** состоит в том, что нормы выработки устанавливаются на основе средней выработки за прошлые периоды или по фактической выработке исполнителей без изучения составных элементов трудового процесса.

При этом методе отсутствует изучение и учёт времени, не вскрываются пути повышения производительности труда.

Применяют его редко, при установлении временных норм, он не требует специальных знаний по нормированию.

Научным методом является ***поэлементный***, при котором процесс производства расчленяется на элементы. Поэлементный метод имеет 2 разновидности:

*1. Аналитически-экспериментальное нормирование*

Его суть заключается в том, что нормы выработки устанавливаются на основе наблюдений, проведенных в хозяйстве.

Он позволяет непосредственно в хозяйстве вскрывать причины недостаточного использования рабочего времени и техники, определяет пути повышения производительности труда.

*2. Аналитически-расчётное нормирование*

Его суть заключается в том, что нормы рассчитываются на основе нормативов, помещённых в справочниках применительно к местным условиям.

*Способами изучения процесса труда* или затрат рабочего времени являются:

*1. Хронография или фотография рабочего времени*

Это способ изучения использования рабочего времени путём наблюдения и записи в наблюдательных листах всех операций с начала наблюдения и до конца рабочего дня. Хронография может быть индивидуальной или групповой. Отсчёт времени при хронографии ведётся с точностью до 1мин.

*2. Хронометраж.* Это способ более глубокого и точного изучения отд. операций и приёмов их выполнения. При хронометраже сложные операции расчленяются на простые, а простые – на отд. приёмы. Отсчёт времени ведётся с точностью до 1сек.

Хронометраж дополняет фотографию, позволяет вскрыть потерянное время на каждой операции и установить научно-обоснованную норму.

*3. Фотохронометраж* представляет собой способ комбинированного изучения трудового процесса путём проведения фотографии рабочего дня (смены) и хронометража отд. трудовых приёмов. Отсчёт времени ведётся с точностью до 1-5 сек.

**4. Нормирование выработок**

При выполнении механизированных работ основными нормообразующими факторами являются:

1. Длина гона, рельеф, каменистость, конфигурация полей.

2. Агротехнические требования к выполняемой работе (глубина обработки почвы, нормы внесения удобрений)

3. Технология и организация рабочего процесса (кол-во машин, рабочая скорость, способы движения агрегата)

4. Продолжительность рабочего дня, дисциплина труда.

5. Урожайность растений, их высота, запущенность, засорённость, полеглость.

*Норма выработки на механизированные работы* определяется по формуле:

Нв = 0,1 · ШЗ  ·VСР · ТО,

где 0,1 – коэффициент соразмерности ед. измерения;

Шз – ширина захвата агрегата;

То – время основной работы;

Vср - скорость движения

|  |  |
| --- | --- |
| 1000м × м = 1000м2 | = 0,1 |
| 100м × 100м = 10000м2 |

*Индивидуальная норма обслуживания в животноводстве*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Нобсл. = | Тсм  - (Тп.з. + Тлно) | , |
| Тобсл. 1 гол. |

где Тсм – время смены;

Тп.з. – время подготовительно-заключительных работ;

Тлно – время на личные надобности.

*Коллективная норма обслуживания в животноводстве*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Нобсл. = | Тсм. × К – (Тп.з. + Тлно × К) | , |
| Тобсл. 1 гол. |

гдеК – количество исполнителей.

*Норма выработки на транспортные работы:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Н(т) = | Тсм  - Тп.з. | \* Г |
| Тр |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Нв(т/км)= | Тсм  - Тп.з. | × Г ×L, |
| Тр |

Где Г – грузоподъемность транспортного средства;

L – расстояние перевозки.