

Группа 43А
Дисциплина - МДК 03 Хранение

Практическая работа №10

Проведение количественно-качественного учёта и расчёт норм естественной убыли зерна при хранении

Цель работы: научиться проводить учет зерна при хранении в соответствии с изменением качества и нормами естественной убыли.

Задание 1. Ознакомьтесь с методикой проведения количественно-качественного учета зерна при хранении.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

В процессе послеуборочной обработки и хранения масса зерна изменяется в зависимости от влажности и засоренности. Сушка и очистка улучшают качество зерна и одновременно уменьшают его физическую массу, т. е. вызывают образование убыли. Данную убыль списывают с материально ответственного лица по актам подработки, сушки, активного вентилирования, очистки, сортирования и т. д.

Для установления обоснованности изменения массы зерна и продуктов его переработки, в зависимости от изменения их качества, комиссия по зачистке руководствуется следующим:

а) размер убыли в массе зерна и продуктов его переработки от снижения влажности (X , %) не должен превышать разницы, получающейся при сопоставлении показателей влажности по приходу и расходу с пересчетом по формуле

$$X = 100 \cdot \frac{(B - B')}{100 - B}$$

где A – средневзвешенная влажность по приходу, процент; B – средневзвешенная влажность по расходу, процент;

Не производится списание убыли массы зерна за счет снижения влажности при частичной или полной реализации партии, хранившейся отдельно и не подвергавшейся сушке.

При несоблюдении условий хранения зерна может наблюдаться увеличение массы зерна, связанное с её увлажнением. Прирост зерновой массы ($X_{п}$) рассчитывают по формуле

$$X_{п} = 100 \cdot \frac{(B - A)}{100 - B}$$

б) убыль в массе зерна от снижения сорной примеси (X_1 , %), сверх списанных по актам подработки кормовых зернопродуктов и отходов, не должна превышать разницы, получающейся при сопоставлении показателей сорной примеси по приходу и расходу зерна с пересчетом по формуле

$$X_1 = \frac{(B - \Gamma) \cdot (100 - X)}{100 - \Gamma}$$

где B – средневзвешенная сорная примесь по приходу, % Γ – средневзвешенная сорная примесь по расходу, %;

X – процент убыли в массе за счет снижения влажности.

в) естественная убыль зерна и продуктов его переработки при хранении не должна превышать установленных норм естественной убыли зерна, продуктов его переработки и семян масличных культур при хранении (приложение 5) и вычисляется в зависимости от сроков их хранения.

При среднем сроке хранения партии зерна до трех месяцев процент естественной убыли (X_y) определяется по формуле

$$X_y = (\delta - \tau) \times 0,011 \times \nu + \tau,$$

где δ – норма убыли до трех месяцев, %; ν – среднее количество дней хранения;

0,011 – коэффициент пересчета на один день хранения (1/90); τ – норма механических потерь: для зерна и семян масличных

культур при погрузке и разгрузке механизированным способом в складах – 0,044 %, в элеваторах – 0,03 %.

При среднем сроке хранения партии зерна свыше трех месяцев процент естественной убыли (X) определяется по формуле

$$X = a + \frac{\delta' \cdot \nu}{\Gamma},$$

где a – норма убыли за предыдущий срок, процент; δ – разница наивысшей нормы для данного промежуточного срока хранения и предыдущей нормы убыли, процент; ν – разница между средним сроком хранения данной партии и сроком хранения, установленным для предыдущей нормы, месяц; Γ – число месяцев хранения, к которому относится разница между нормами убыли, месяц.

Пример. По отдельным месяцам на складе принималось и расходовалось зерно ячменя. Движение зерна в складе с изменением качества приводится в таблице 1. При перевешивании зерна обнаружена недостача в размере 35 ц.

Недостача оправдывается снижением влажности зерна, уменьшением сорной примеси и естественной убылью. Недостача оправдывается следующим образом:

А – определение средневзвешенной влажности по приходу: $50000 \text{ кг} \times 15 \% = 750000 \text{ кг/\%}$ $100000 \text{ кг} \times 16 \% = 1600000 \text{ кг/\%}$ 2350000 кг/\% – сумма кг/% влажности

Средневзвешенная влажность = $15,7\% = 2350000 : 150000$. Б – определение средневзвешенной влажности по расходу: $80000 \text{ кг} \times 14\% = 1120000 \text{ кг/\%}$ $66500 \text{ кг} \times 15 \% = 997500 \text{ кг/\%}$ 2117500 кг/\% – сумма кг/% влажности

Средневзвешенная влажность = $14,5\% = 2117500 : 146500$. Процент убыли в массе за счет снижения влажности находится

по формуле

$$x = 100 \cdot \frac{A - B}{100 - B}$$

где А – средневзвешенная влажность по приходу, процент;

Б – средневзвешенная влажность по расходу, процент;

$$x = 100 \cdot \frac{(15,7 - 14,5)}{100 - 14,5} = 1,4 \%$$

Убыль в массе за счет снижения влажности составляет:

$$2100 \text{ кг} = \frac{150000 \cdot 1,4}{100}$$

В – определение средневзвешенной сорной примеси по приходу: $50000 \text{ кг} \times 1 \% = 50000 \text{ кг/\%}$ $100000 \text{ кг} \times 2 \% = 200000 \text{ кг/\%}$

250000 кг/% – сумма кг/% сорной примеси.

Средневзвешенная сорная примесь – 250000 кг/% : 150000 кг = 1,7 %. Б – определение средневзвешенной сорной примеси по расходу: 80000 кг × 0,7 % = 56000 кг/% 66500 кг × 1,0 % = 66500 кг/%

122500 кг/% – сумма кг/% сорной примеси.

Средневзвешенная сорная примесь = 122500 кг/% : 146500 кг = 0,8 %. Процент убыли в массе за счет снижения сорной примеси находится по формуле

$$x_1 = (B - \Gamma) \cdot (100 - X) / 100 - \Gamma$$

где B – средневзвешенная сорная примесь по приходу, проц.;

Г – средневзвешенная сорная примесь по расходу, проц.; X – процент убыли в массе за счет снижения влажности.

$$x = (1,7 - 0,8) \cdot (100 - 1,4) / 100 - 0,8$$

Убыль в массе за счет снижения сорной примеси составляет: 1335 кг = 150000 × 0,89 : 100.

Следовательно, остается недостача в размере:

65 кг = 3500 – (2100+1335), не вызываемая изменением качества зерна, которая оправдывается естественной убылью следующим образом:

1. Определение среднего срока хранения:

690000 кг - сумма ежемесячных остатков = 4,6месяца; 150000 кг - сумма по приходу

Таблица 1 – Движение зерна в складе

Дата	Приход			Расход			Остаток на 1-е число следующего месяца, кг
	масса, кг	влажность %	сорная примесь, %	масса, кг	влажность, %	сорная примесь, %	
2011 г.							
Август	50000	15	1				50000
Сентябрь							50000
Октябрь	100000	16	2				150000
Ноябрь							150000
Декабрь							150000
2012 г.							
Январь				80000	14	0,7	70000
Февраль							70000
Март				66500	15	1,0	–

Bcero	150000			146500			690000
-------	--------	--	--	--------	--	--	--------

2. Определение нормы естественной убыли.

При среднем сроке хранения партии зерна свыше трех месяцев процент естественной убыли определяется по формуле

$$X = a + \frac{b \cdot v}{\Gamma}$$

где а – норма убыли за предыдущий срок, процент; б – разница наивысшей нормы для данного промежуточного срока хранения и предыдущей нормы убыли, процент; в – разница между средним сроком хранения данной партии и сроком хранения, установленным для предыдущей нормы, месяц; Г – число месяцев хранения, к которому относится разница между нормами убыли, месяц:

$$X = 0,07 + (0,09 - 0,07) \cdot (4,6 - 3) = 0,081 \% \cdot 6 - 3$$

Убыль в массе за счет естественной убыли составляет: $118,7 \text{ кг} = 146500 \times 0,081 : 100$.

Таким образом, за счет снижения влажности, сорной примеси и естественной убыли можно списать:

$$3557,7 \text{ кг} = 2100 + 1335 + 118,7.$$

Следовательно, неоправданных потерь нет.

Данную убыль списывают с материально ответственного лица по актам подработки, сушки, активного вентилирования, очистки, сортирования и т. д.

Задание 2. По заданию, выданному преподавателем, определите: а)убыль зерна в типовом хранилище и заполните таблицу поступления и расхода зерна (таблица 2)

Таблица 2 – Движение зерна в складе

Месяц	Приход			Расход			Остаток на 1-е число следующего месяца, кг
	масса, кг	влажность %	сорная примесь, %	масса, кг	влажность, %	сорная примесь, %	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
Итого							

б) рассчитайте средневзвешенные показатели влажности и -со держания сорной примеси и заполните таблицу 3.

в) рассчитайте убыль или прибыль массы за счет изменения влажности.

Таблица 3 – Результаты определения средневзвешенных показателей влажности и сорной примеси

Номер партии	Расчет по влажности, кг%		Расчет по сорной примеси, кг%	
	по приходу	по расходу	по приходу	по расходу
1				
2				
3				
4				
Итого				
Средневзвешенная				

г) рассчитайте убыль массы зерна от снижения сорной примеси сверх списанного по актам подработки.

д) установите средний срок хранения партии зерна в месяцах.

е) установите величину естественной убыли за средний срок хранения.

Контрольные вопросы

1. Дайте характеристику нормируемой и ненормируемой убыли зерна.
2. Причины ненормируемых потерь зерна.
3. Порядок проведения количественно-качественного учета

Самостоятельная работа № 35 Реферат: Проведение количественно-качественного учёта и расчёт норм естественной убыли зерна при хранении

Группа 43А
Дисциплина - МДК 04.01 Управление

Лекция (тема 2.7 <https://studfiles.net/preview/5611225/>)

Понятие о концепции производства и формы ее осуществления.

- Вопросы:**
1. Сущность, значение и формы специализации.
 2. Отрасли сельскохозяйственных предприятий и принципы их рационального сочетания.
 3. Показатели, характеризующие специализацию сельхозпредприятия.
 4. Основные производственные типы сельхозпредприятий РБ.

Вопрос 1. Сущность, значение и формы специализации.

Все колхозы с момента их создания функционировали как многоотраслевые сельхозпредприятия. Совхозы, в отличие от них, создавались уже как специализированные молочные, свиноводческие и т.д. хозяйства.

С середины 60-х годов с укрупнением их размеров начался процесс специализации.

Специализация представляет собой экономический процесс общественного разделения труда и территориального размещения производства. Иначе говоря, сущность специализации (ее экономическое содержание) заключается в общественном разделении труда, которое происходит постоянно и в разных формах. Под специализированным сельскохозяйственным предприятием понимают сосредоточение его деятельности на производстве отдельного вида продукции.

Цель специализации – создание условий для увеличения прибыли, для достижения более высокой производительности труда, для увеличения производства продукции и повышения ее качества.

В основе специализации лежит:

- потребность народного хозяйства в сельскохозяйственной продукции;
- требования рационального ведения производства;
- учет природно-экономических условий.

Специализация происходит под воздействием закона планомерного и пропорционального развития.

В общественном производстве, в т.ч. и в сельском хозяйстве, специализация представлена различными формами, каждая из которых отличается специфическим содержанием и объектом.

Исходя из этого, можно сформулировать следующие формы специализации:

- 1) территориальная (зональная);
- 2) общехозяйственная (отдельного предприятия);
- 3) внутрихозяйственная (отдельного подразделения);
- 4) внутриотраслевая (технологическая).

Территориальная специализация заключается в размещении в определенных зонах или административных районах производства таких видов сельскохозяйственной продукции, для которых имеются благоприятные условия. При этом максимально учитываются природные и экономические факторы, благодаря чему достигается более высокая производительность труда и сокращение затрат.

Эта форма специализации уточняется обычно 1 раз в 5 лет.

В республике сложилось 5 зон:

1. Молочно-мясное скотоводство, свиноводство, интенсивное льноводство;
2. Молочно-мясное скотоводство, свиноводство, льноводство;
3. Мясо-молочное скотоводство, свиноводство, сахарное свекловодство;
4. Мясо-молочное скотоводство, свиноводство с посевами технических культур;
5. Молочное скотоводство, свиноводство, птицеводство и овощеводство (пригородная зона).

Сущность *общехозяйственной* специализации заключается в том, что она выражает разделение труда между отдельными сельхозпредприятиями при производстве товарной продукции. При этом действует принцип минимального количества товарных отраслей.

Эти две формы специализации относятся исключительно к товарному производству.

Внутрихозяйственная специализация относится как к товарному, так и к нетоварному производству предприятия. В этом ее отличие от двух первых форм специализации. В хозяйствах специализация должна быть направлена на наиболее рациональное размещение отраслей по подразделениям хозяйства. Ее цель заключается в размещении производства определенного вида продукции в минимальном числе подразделений.

Вышеназванные 3 формы специализации выделены на основе территориального признака (зона, хозяйство, подразделение).

Внутриотраслевая специализация основана на технологическом разделении труда. В этом случае несколько предприятий вступают между собой в кооперацию, каждое из которых выполняет лишь определенную часть технологического цикла (1 – молоко, 2 – нетели, 3 – говядина и т.д.).

Вопрос 2. Отрасли сельскохозяйственных предприятий и принципы их рационального сочетания.

Каждое сельхозпредприятие состоит из отдельных частей, которые отличаются друг от друга предметами и орудиями труда, технологией и организацией производства, видом производимой продукции, профессиональными качествами работников. Эти части сельхозпредприятия принято называть отраслями. Исходя из этого, под отраслью сельхозпредприятия следует понимать часть производства, отличающуюся от других производимым видом продукции, предметами и орудиями труда,

технологией и организацией производства, профессиональными качествами работников.

В сельхозпредприятии обычно выделяют следующие 2 группы основных отраслей:

- растениеводство;
- животноводство.

Они, в свою очередь, включают в себя ряд подотраслей 2-го, 3-го и т.д. порядков.

Так, животноводство подразделяется на скотоводство, свиноводство, птицеводство, овцеводство и т.д. А скотоводство, в свою очередь, подразделяется на: молочное скотоводство, мясное скотоводство, выращивание племенного молодняка и т.д.

Растениеводство: кормопроизводство, картофелеводство и т.д. Отрасли могут подразделяться на товарные и нетоварные.

По экономическому значению товарные сельскохозяйственные отрасли в сельхозпредприятии принято подразделять на основные (ведущие) и дополнительные (второстепенные).

Основными называются те отрасли, которые определяют специализацию сельхозпредприятия, т.е. занимают наибольший удельный вес в структуре его товарной продукции. Наиболее крупная основная отрасль обычно называется главной.

Пример определения специализации: допустим, в структуре товарной продукции молоко занимает 40%, лен – 30%, другие отрасли – 30%. Отсюда можно сделать вывод, что в данном примере наблюдается молочно-льноводческое направление.

Дополнительные отрасли предназначены для производства добавочной товарной продукции. Они способствуют развитию главной отрасли, в целом экономики хозяйства, повышению благосостояния людей (нетоварные свинофермы, пасеки и т.д.).

Кроме основных и дополнительных сельскохозяйственных отраслей в сельхозпредприятии могут быть и несельскохозяйственные производственные отрасли. Они подразделяются на:

- вспомогательные производства;
- подсобные промышленные производства.

К вспомогательным производствам относят: ремонтно-механическую мастерскую, автотранспорт, гужевого транспорт, машино-тракторный парк, электро-, водо-, газоснабжение.

Подсобные промышленные производства включают: мельницы, цеха по переработке овощей, кож, мяса, молока и т.д., производству стройматериалов (черепицы, тротуарной плитки) (СПК «Прогресс-Вертелишки» и др.).

Таким образом, назначение подсобных производств состоит в том, чтобы способствовать более полному использованию трудовых ресурсов (в зимний период) и давать дополнительный денежный доход, задача же вспомогательных производств заключается в том, чтобы способствовать бесперебойной работе всех отраслей и подразделений.

Кроме производственных отраслей в каждом сельхозпредприятии есть еще непроизводственные отрасли (ЖКХ, бытовые и культурно-просветительные учреждения).

Главная и дополнительные отрасли, подсобные и вспомогательные производства должны находиться в определенном сочетании и тесной взаимосвязи, составляя единый производственный организм (техника на 100 га пашни).

Рациональное сочетание отраслей базируется на следующих принципах:

- 1) обеспечение народнохозяйственной потребности в качественной продукции сельского хозяйства;
- 2) максимальный учет почвенно-климатических и экономических особенностей хозяйства;
- 3) рациональное использование и повышение плодородия сельхозугодий;
- 4) рациональное использование трудовых ресурсов и уменьшение сезонности сельскохозяйственного производства (подсобные цеха);
- 5) эффективное использование средств производства;
- 6) наличие пунктов реализации продукции, сокращение транспортных издержек;
- 7) обеспечение внутренних потребностей сельскохозяйственных предприятий (семена, корма, молодняк сельскохозяйственных животных);
- 8) использование профессиональных навыков населения и т.д.

Вопрос 3. Показатели, характеризующие специализацию сельхозпредприятия.

Для обоснования специализации сельскохозяйственного производства и определения ее эффективности используют 2 группы экономических показателей.

Первая включает структуры товарной и валовой продукции, посевных площадей, поголовья скота, затрат труда, уровень товарности. По ним можно судить о специализации и структуре сельскохозяйственного производства.

В другую группу входят показатели, характеризующие эффективность специализации: производство валовой и товарной продукции в натуральном и стоимостном выражении с единицы площади, производительность труда, себестоимость продукции, уровень рентабельности.

Основным показателем, характеризующим уровень специализации, является удельный вес отраслей в структуре товарной продукции. Остальные являются дополнительными.

Так, удельный вес отраслей в структуре валовой продукции отражает не только реализуемую ее часть, но и потребляемую внутри сельхозпредприятия, т.е. он отражает внутривозрастную специализацию.

Структуры посевных площадей и поголовья скота являются исходным моментом в развитии специализации. Ими определяется рациональное использование земли.

Структура затрат труда зависит от механизации трудоемких процессов и организации производства.

Уровень товарности показывает, какая часть продукции реализуется.

Поскольку на сельскохозяйственное производство оказывают влияние погодные условия, то для большей объективности и достоверности показатели специализации следует рассчитывать не за 1 год, а в среднем за несколько лет. Причем продукция оценивается по сопоставимым ценам.

Экономическим критерием эффективности специализации является получение с гектара площади максимального количества продукции при наименьших затратах труда и средств на ее единицу. Для этого используются показатели производительности труда, полная себестоимость продукции, рентабельность.

Завершающим этапом оценки специализации хозяйств является определение глубины специализации. Для этого используется коэффициент специализации. Он определяется по следующей формуле:

$$K_{cn} = \frac{100}{\sum_1^n Y_e (2i - 1)} \quad (1)$$

где: K_{cn} – коэффициент специализации; Y_e – удельный вес отдельных отраслей в структуре товарной продукции, %; n – число товарных отраслей; i – порядковый номер товарной отрасли в ранжированном ряду.

Пример: 1. свинина – 86,6 %, 2. говядина – 7,6 %, 3. зерно – 2,6 %, 4. молоко – 1,9 %, 5. картофель – 1,2 %, 6. прочие – 0,1 %

Если $K_{cn} < 0,2$ – низкий уровень специализации; $0,2-0,4$ – средний уровень специализации; $0,4-0,6$ – высокий уровень специализации; $>0,6$ – глубокий уровень специализации (углубленная специализация).

Вопрос 4. Основные производственные типы сельхозпредприятий

Под производственным типом понимается группа хозяйств, выполняющих однородные функции в общественном разделении труда. Хозяйства, относящиеся к одному типу, имеют примерно одинаковую специализацию, технологию и организацию производства.

Различают фактически сложившиеся и рациональные производственные типы хозяйств. Фактические типы отражают как положительные, так и отрицательные стороны хозяйственной деятельности. На основе анализа данных типов хозяйств выявляют тенденции развития, принимают решение об устранении недостатков и проектируют рациональные типы.

С точки зрения количественной характеристики специализации сельхозпредприятия можно подразделить на:

1) узкоспециализированные (хозяйства промышленного типа – свинокомплексы, птицефабрики, тепличные хозяйства и т.д.). Главная отрасль в них занимает 95 и более % в структуре товарной продукции;

2) одноотраслевые специализированные хозяйства. Главная отрасль занимает свыше 75% в структуре товарной продукции;

3) хозяйства углубленной специализации. В них есть 2-3 главные отрасли по 25-30 % в структуре товарной продукции каждая, а в сумме $\frac{3}{4}$ всей товарной продукции;

4) хозяйства с неустановившейся специализацией. Главная отрасль имеет менее 25% в структуре товарной продукции.

Необходимо иметь в виду, что любые изменения в специализации требуют изменений в структуре основных производственных фондов, что требует больших капиталовложений.

С точки зрения организации производства из каждого производственного типа хозяйств целесообразно выделить наиболее типичное сельхозпредприятие и разработать для него показатели рациональной системы хозяйства.

Типичным следует считать также сельхозпредприятие, которое по размерам, объему и структуре производства, обеспеченности производственными ресурсами находится ближе к средним показателям изучаемой совокупности, а по эффективности производства имеет наивысшие показатели.

Факторы, сдерживающие углубление специализации:

- биологические и технологические требования (особенно в растениеводстве). Здесь имеется в виду недопустимость монокультуры, т.к. свыше определенного предела. Лен на старое место не ранее 6-7 лет (уд. вес 16-14 %) и т.д.;

- рациональное использование трудовых ресурсов;

- влияние неблагоприятных погодных условий требует наличия нескольких отраслей;

- недостаток трудовых ресурсов и др.

Самостоятельная работа № 40 Реферат: Размер организации (предприятия) производства, сочетание крупного и мелкого производства.

Самостоятельная работа № 41 **Практическая работа**

Изучение организации сельскохозяйственного производства

Самостоятельная работа № 42 Реферат: Понятие и составные части производственных процессов в сельскохозяйственных организациях (предприятиях). Технологический процесс. Производственный цикл.

Основные производственные процессы в сельскохозяйственных организациях (предприятиях), их эффективность

Практическая работа № 8

Разработка часовых графиков работы

Цель: Изучить построение часовых графиков работы

При разработке часовых графиков и определении выработки за каждый час работы надо учитывать зависимость ее от продолжительности оперативного времени и показателя динамики работоспособности. Из общей продолжительности рабочего часа (60мин) вычитается продолжительность нормативного времени: на подготовительно-заключительную работу (в первом и последнем часу работы) и на отдых.

Задание 1.

Рассчитать часовой график работы посевного агрегата.

Таблица 1

Часовой график работы посевного агрегата

Показатели	Часы смены							Сумма
	60	60	60	60	60	60	60	
Продолжительность, мин	60	60	60	60	60	60	60	420
Подготовительно-заключительное время и отдых, мин	20	-	10	-	-	10	10	50
Время оперативной работы, оргтехобслуживания, мин								
- // - к итогу, % (40/370 * 100)								100
Плановая выработка, га (12,5га * %)								12,5
Коэффициент динамики работоспособности	0,9	1,0	1,15	1,1	1,0	0,95	0,9	1,0
Задание, га								12,5

Дневное задание распределяют пропорционально удельному весу оперативного времени за каждый час работы в его сумме за смену.

Показатели выработки за каждый час работы корректируют с учетом

коэффициента динамики работоспособности. Задание на каждый час работы записывают в специальный бланк, который выдают начальнику агрегата.

РАЗРАБОТКА ГРАФИКОВ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Графики производства работ могут быть линейными, в виде циклограммы и сетевой модели.

Линейные графики, как модель строительного производства, имеют широкое распространение. Используются следующие разновидности линейных графиков: календарный план производства работ; график поступления на объект строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования; график движения рабочих кадров по объекту; график движения основных строительных машин по объекту; часовой график.

Календарный план производства работ по объекту (виду работ) устанавливает последовательность и сроки выполнения этих работ с максимально возможным их совмещением. В нем приводится нормативное время работы строительных машин, определяется потребность в трудовых ресурсах и средствах механизации, выделяются комплексы и этапы, поручаемые бригадам, а также их количественный, профессиональный и квалификационный состав (СНиП 3.01.01-85). Последняя графа календарного плана график работ в виде прямых линий. Календарный план производства работ должен быть дополнен графиком поступления на объект строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования; графиком движения рабочих кадров: графиком движения основных строительных машин (СНиП 3.01.01-85). Для большей наглядности желательно, чтобы календарные сетки, вычерчиваемые для календарного плана и вышеуказанных графиков, совпадали по вертикали.

Поскольку описательная и расчетная части календарного плана производства работ повторяют технологические расчеты (калькуляцию трудовых затрат и заработной платы), то эти документы можно совместить в одном, назвав его, например, «Калькуляция трудовых затрат и заработной

платы и график производства работ».

Часовой график составляется обычно при организации работ непосредственно с транспортных средств (рис. 4.3). Он охватывает процессы, связанные с монтажом конструкций краном. Продолжительность монтажа каждого элемента (или группы элементов) принимается из калькуляции трудовых затрат и заработной платы. Конструкции завозятся рейсовыми комплектами с отправкой в той последовательности, в какой они должны быть смонтированы. При выборе транспортных средств следует исходить из их технологического назначения, учитывая также их максимальную грузоподъемность, т. е.

$$K_T = Q/g,$$

где K_T — коэффициент использования грузоподъемности транспорта; Q — масса комплекта, перевозимого за один рейс (рейсовый комплект), т; g — грузоподъемность транспортной единицы, т.

По данным часового графика с учетом дальности перевозки, скорости движения и других факторов подсчитывается количество машин каждой марки. Так, при монтаже стеновых панелей минимальное количество прицепов равно трем (на складе, строительной площадке, в пути), тягачей — один.

Циклограмма отображает процесс производства во времени и пространстве. Построение циклограммы начинают с расчленения процесса производства на участки, дни, смены. Участки откладывают по вертикальной оси графика, а время — по горизонтальной, процессы — в виде наклонных линий.

Самостоятельная работа № 43 **Практическая работа**

Изучение маркетинговой деятельности организации

Группа 43А

Дисциплина - МДК 05.01. Садовод

Учебник Е.Г. Самощенко, И.А. Пашкина «Плодоводство»-2-е изд., стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2003.- 320с

Практическая работа № 3

Проведение прививок Стр 69

Цель занятия: изучить проведение окулировки

Задание: 1.Изучите проведение окулировки <http://gardenweb.ru/privivka-rastenii-v-pitomnike>

2. Зарисуйте способы окулировки

3. Проведите окулировку

Практическая работа № 4

Уход за окулянтами. Выращивание одно – и двулетних саженцев

Цель занятия: изучить проведение ухода за окулянтами (однолетками) и двулетними саженцами

Задание: 1.Изучите проведение ухода за окулянтами (однолетками) Стр 114

Задание: 2.Изучите проведение ухода за двухлетками –стр 115

Самостоятельная работа № 43 **Презентация:** Выращивание саженцев

Выполните практические и подготовьте презентацию