



Рис. 2.

### Библиографический список

1. Крайнев А.Ф. Детали машин. Словарь-справочник. М., Машиностроение, 1992. 480 с.
2. Орлов П.И. Основы конструирования: справочно- механическое пособие. М., Машиностроение, 1988. Т. 2. 543 с.

УДК67.02

Студ.Т.Г. Суханова  
Рук. А.Г. Долганов  
УГЛТУ, Екатеринбург

### ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К РАЗРАБОТКЕ ПРОЦЕССОВ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Различие понятий «процесс производства» (ПП) и «операционная технология» (ОТ) определяется степенью формализации, структуризации и детализации реального процесса производства. Разработка ПП состоит в выделении, идентификации, определении места, технологических связей и отношений ПП в общем технологическом ПП.

Например, ПП современного лесозаготовительного предприятия включает процессы производства: рубка леса, возобновление леса, приемка лесосек, подготовка лесосек, рубка лесосек, подготовка транспортных путей и мастерских участков, валка деревьев, трелевка леса и т.д.

В тоже время, ПП валки деревьев разделяется на процессы производства: валка деревьев бензомоторными пилами, машинная валка леса, валка деревьев в горных условиях. ПП трелёвки леса - трелёвка леса гусеничными и колесными тракторами, трелёвка леса канатными установками. То есть разработка ПП включает и классификацию, построение дерева и леса процессов производства. Листьями такого дерева-графа будут операционные технологии, принцип разработки и основная функция которых состоит в обеспечении, прежде всего, воспроизводимости ПП.

В целом, лесопромышленное производство включает множество процессов производства, при разработке которых требуется определить очередность их проектирования, то есть перевода на уровень ОТ. Для решения этой задачи необходимо ранжировать процессы производства по различным группам критериев. Например, группа критериев может включать следующие: степень влияния ПП на конечные экономические результаты производства; сложность ПП при разработке соответствующей ОТ; трудоёмкость разработки ОТ; количество мероприятий, сопутствующих разработке ОТ.

Процессы разработки ПП и ОТ взаимообусловлен. С одной стороны, разработка ОТ приводит к выделению новых процессов производства, связанных технологически непосредственно или косвенно с разрабатываемой ОТ или рассматриваемым ПП. С другой – разработка ПП ведёт к выделению конкретных операционных технологий, требующих дальнейшей детализации при их проектировании.

Таким образом, разработка процессов производства и операционных технологий должна вестись параллельно в направлении углубления операционных технологий и расширения дерева (леса) процессов производства с целью обеспечения максимальной эффективности и качества проектирования технологии лесопромышленного производства.

УДК 656.13

Маг. Н.Н. Тумбаев  
Рук. С. В. Ляхов  
УГЛТУ, Екатеринбург

### **К АКТУАЛЬНОСТИ ОЦЕНКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ**

Число субъектов автомобильного транспорта довольно велико, и предложения на услуги превышают спрос. Поэтому иметь свою долю на рынке автотранспортных услуг удастся лишь тем предприятиям, которые имеют ПС, отвечающий современным требованиям, главным образом это уменьшение себестоимости перевозок и повышение их эффективности.