

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Северный Арктический федеральный университет
имени М.В. Ломоносова»

Л.С. Суровцева, А.В. Старкова, К.А. Гудкова

ПЛАНИРОВАНИЕ РАСКРОЯ ПИЛОВОЧНОГО СЫРЬЯ

Учебное пособие

*Рекомендовано ФГБОУ ВПО «Московский государственный институт леса»
к использованию в образовательных учреждениях, реализующих
образовательные программы ВПО по дисциплине «Технология лесопильно-
деревообрабатывающих производств», по специальности 250403 «Технология
деревообработки», по направлению «Технология лесозаготовительных
и деревоперерабатывающих производств»
Регистрационный номер рецензии № 1803 от 19 апреля 2012 г.*

Архангельск

ИД САФУ
2014

УДК 674.093

ББК 37.132

С90

Рецензенты:

Мелехов В.И., профессор, доктор технических наук, САФУ;

Михайлов С.П., гл. инженер ЗАО «Гипродрев»;

Тарасов Р.В., директор по производству ОАО «Лесозавод 2»

Суровцева Л.С.

С 90 Планирование раскроя пиловочного сырья: учебное пособие / Л.С. Суровцева, А.В. Старкова, К.А. Гудкова; Сев. (Арктич.) федер. ун-т им. М.В. Ломоносова. – 2-е изд., испр. – Архангельск: ИД САФУ, 2014. – 183 с.

ISBN 978-5-261-00918-4

В учебном пособии изложена методика составления и расчета поставов при различных способах раскроя пиловочного сырья. Данная методика используется при изучении различных дисциплин: «Технология лесопильно-деревообрабатывающих производств», «Научные исследования», для выполнения курсовых проектов, курсовых и расчетно-графических работ, дипломного проектирования, а также в целях углубления и закрепления теоретических знаний по раскрою круглых лесоматериалов.

Приведены необходимые нормативы и справочные материалы по составлению, расчету поставов и планированию раскроя пиловочного сырья.

УДК 674.093

ББК 37.132

ISBN 978-5-261-00918-4

© Суровцева Л.С., Старкова В.А.,

Гудкова К.А., 2014

© Северный (Арктический) федеральный
университет им. М.В. Ломоносова, 2014

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОПРЕДЕЛЕНИЯ И КЛАССИФИКАЦИЯ	4
2. РАСЧЕТ ПОСТАВОВ.....	11
2.1. Аналитический способ расчета поставов	11
2.2. Табличный способ расчета поставов	19
3. ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАСЧЕТУ ПОСТАВОВ.....	21
3.1. Примеры расчета поставов различными способами раскроя бревен	27
3.1.1. Распиловка бревен брусковым способом	27
3.1.2. Распиловка бревен вразвал	42
4. СОСТАВЛЕНИЕ ПОСТАВОВ	53
4.1. Рекомендации по составлению и расчету поставов	57
4.2. Составление поставов брусово-развальным способом	61
4.3. Составление поставов при раскрое бревен вразвал	63
4.4. Составление поставов при раскрое бревен на агрегатах	64
4.5. Пример составления и расчета поставов	65
4.5.1. Распиловка бревен брусковым способом	65
4.5.2. Распиловка бревен вразвал.....	83
5. ПЛАНИРОВАНИЕ РАСКРОЯ ПИЛОВОЧНОГО СЫРЬЯ	95
5.1. Примеры составления плана раскроя пиловочного сырья	97
5.1.1. Составление плана раскроя по заданным спецификациям пиловочного сырья и пиломатериалов определенного качества	97
5.1.2. Составление плана раскроя по заданной спецификации пиломатериалов	125
5.1.3. Составление плана раскроя по заданной спецификации пиловочного сырья.....	129
ПРИЛОЖЕНИЯ	134
Приложение I. Объем круглых лесоматериалов по ГОСТ 2708–75....	134
Приложение II. Определение ширины пласти пиломатериалов, мм, или диаметра вершинного торца бревна, см	142
Приложение III. Величина усушки пилопродукции смешанной распиловки из древесины ели, сосны, кедра, пихты, мм, для номинальных размеров при влажности 20% и любой влажности в момент проверки	180
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	182