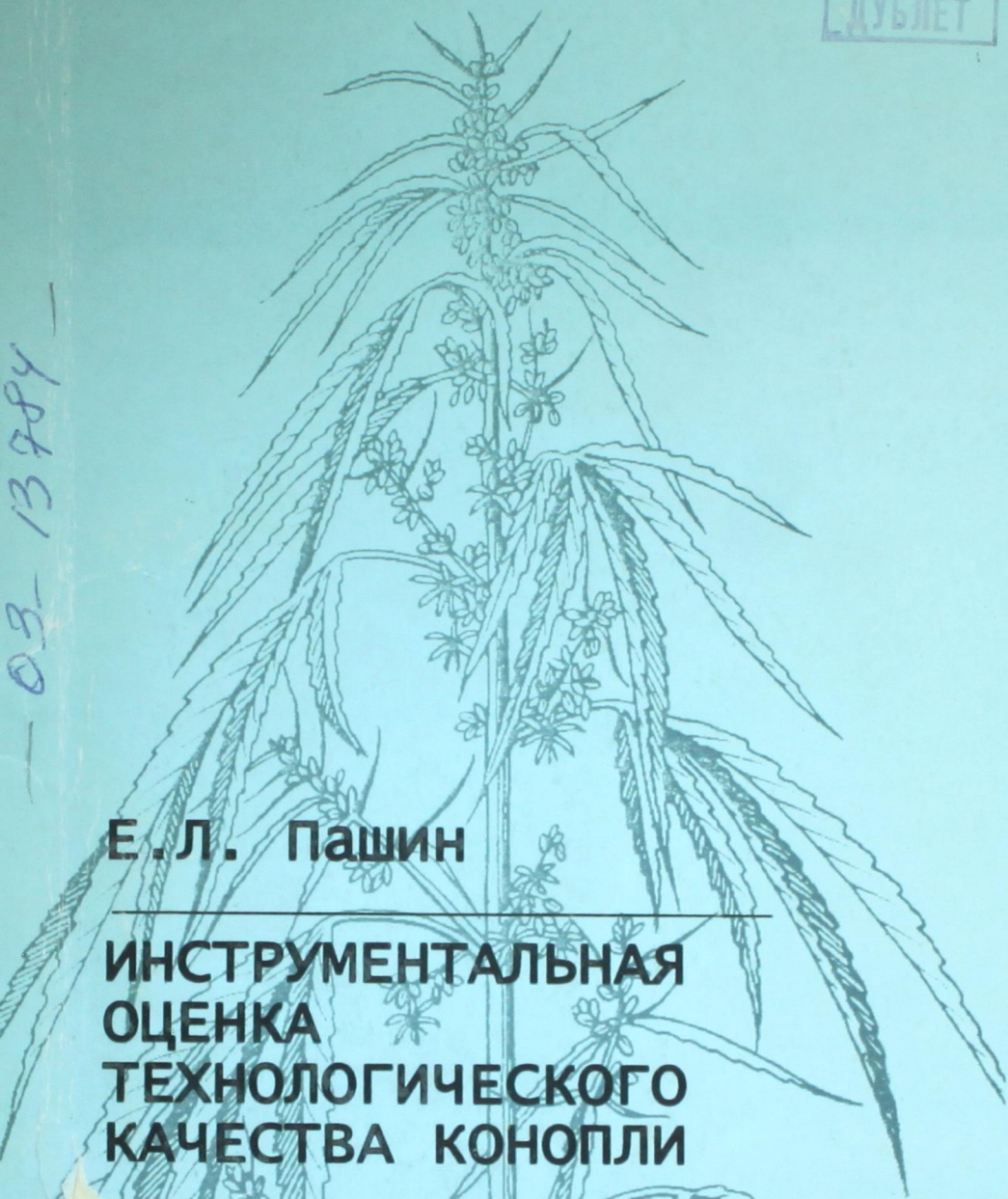


03-13783

ДУБЛЕТ

03-13784



Е. Л. Пашин

**ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ
ОЦЕНКА
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
КАЧЕСТВА КОНОПЛИ**

Е. Л. ПАШИН

***ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ
ОЦЕНКА
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
КАЧЕСТВА КОНОПЛИ***

Кострома, 2003

УДК 676.1 (088.8)

Рекомендовано к публикации Ученым советом ВНИИЛК
(протокол № 2 от 6 мая 2003 г.)

Рецензенты:

Доцент кафедры автоматике КГТУ, к.т.н. Дроздов В.Г.

Доцент кафедры МТВМ КГТУ, к.т.н. Либерова А.В.

Инструментальная оценка технологического качества конопли / Е.Л. Пашин: Монография. Кострома, ВНИИЛК, 2003. - 169 с.

Изложены теоретические и экспериментальные основы системы инструментальной оценки технологического качества стеблей и волокна конопли.

Представлено обоснование новых методов и конструкций приборов, обеспечивающих повышение объективности и точности результатов контроля качества коноплепродукции.

Настоящая монография написана на основании обобщения имеющихся сведений по проблеме квалиметрии стеблей и волокна конопли со значительным использованием результатов собственных исследований, полученных на протяжении 15-летнего периода.

Предназначена для научных, инженерно-технических работников, а также аспирантов и студентов вузов, имеющих отношение к решению проблем квалиметрии лубоволокнистых материалов.

Табл. 61, ил. 68, библиогр. 376

© Всероссийский НИИ по переработке
любяных культур, 2003 г.

© Е. Л. Пашин, автор, 2003 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>Введение</i>	5
Глава 1. Развитие систем оценки технологического качества конопли	7
1.1. Развитие методов оценки качества.....	7
1.1.1. Оценка качества пеньки.....	7
1.1.2. Оценка качества стеблей соломы и тресты конопли.....	12
1.1.3. Оценка качества конопли для селекционных целей.....	15
1.2. Положение дел по оценке качества стеблей и волокна конопли за рубежом.....	16
Глава 2. Обоснование показателей качества, определяющих технологическую ценность конопли	18
2.1. Обоснование показателей качества на основе обобщения литературных данных и нормативных документов.....	18
2.2. Выявление важнейших показателей качества стеблей и волокна путем экспертного опроса.....	24
2.3. Выявление важнейших свойств волокна на основе расчета обобщенных функций желательности.....	27
2.4. Выявление важнейших показателей качества стеблей и волокна на основе использования факторного анализа.....	29
Глава 3. Теоретико-экспериментальные основы новых методов определения технологической ценности стеблей и волокна конопли	38
3.1. Предпосылки для разработки новых методов оценки качества.....	38
3.2. Определение массовой доли волокнистых веществ в стеблях с учётом их пороков.....	41
3.3. Оценка качества лубоволокнистого покрова на основе имитации воздействий изгиба, истирания, сжатия и растяжения.....	50
3.3.1. Обоснование возможной оценки изгибной жёсткости волокна при огибании им цилиндрической поверхности.....	51

3.3.2. Обоснование возможности оценки лубоволокнистого покрова при одновременном истирании, растяжении и изгибе.....	57
3.4. Оценка способности лубоволокнистого покрова конопли дробиться в поперечном направлении.....	67
3.5. Обоснование комплексной оценки технологических свойств лубоволокнистого покрова.....	73
3.6. Обоснование и разработка метода определения длины стеблей конопли.....	82
Глава 4. Разработка лабораторных измерительных средств для оценки технологических свойств конопли, выявление рациональных параметров их работы и проверка эффективности.....	91
4.1. Лабораторное средство для оценки содержания в стеблях волокнистых веществ с учетом их пороков.....	91
4.2. Лабораторное средство для испытания волокна (луба) на износ.....	104
4.3. Лабораторное средство для оценки делимости и линейной плотности волокна.....	109
4.4. Лабораторное средство для комплексной оценки технологических свойств пеньки.....	117
4.5. Лабораторное средство для оценки горстевой длины стеблей и их неровноты в горсти.....	125
Глава 5. Разработка новых методов комплексной оценки технологического качества стеблей и волокна конопли.....	129
5.1. Обоснование схемы отбора пробы стеблей.....	129
5.2. Обоснование величины интервалов в сорто-номерном ряду при оценке качества конопли.....	132
5.3. Разработка новых методов оценки качества конопляной соломы и тресты.....	135
5.3.1. Оценка качества конопляной соломы.....	138
5.3.2. Оценка качества конопляной тресты.....	142
5.4. Разработка и проверка нового метода оценки качества трепаной пеньки.....	146
<i>Заключение.....</i>	<i>153</i>
<i>Использованная литература.....</i>	<i>155</i>