

18-1242

ДУБЛЕТ



**ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ
ЛУБЯНЫХ КУЛЬТУР**

18-01243



ТВЕРЬ 2017

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
МЕХАНИЗАЦИИ ЛЬНОВОДСТВА
(ФГБНУ ВНИИМЛ)

ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ
ЛУБЯНЫХ КУЛЬТУР

Материалы Международной научно-практической конференции
ФГБНУ ВНИИМЛ
г. Тверь, 18 мая 2017 года

Тверь – 2017

УДК 633.52(082)
ББК П 216я431
И66

Редакционная коллегия:

Р.А. Ростовцев, д.т.н., проф.РАН (главный редактор),
И.В. Ущеповский, к.б.н., А.В. Галкин, к.т.н., Э.В. Новиков, к.т.н.

Рецензент

В.Г. Черников, д.т.н., проф., чл.-корр. РАН

И66 Инновационные разработки для производства и переработки лубяных культур: материалы Междунар. научно-практ. конф. ФГБНУ ВНИИМЛ, г.Тверь, 18 мая 2017г. – Тверь: Твер. гос. ун-т.; 2017. 379 с. ISBN 978-5-7609-1299-2

Материалы Международной научно–практической конференции содержит статьи и обзоры по результатам фундаментальных и прикладных исследований и разработок в области научно-технического обеспечения льняного подкомплекса АПК.

Книга предназначена для научных и инженерно-технических работников, занимающихся проблемами льняного комплекса, а также для преподавателей, аспирантов и студентов ВУЗов.

УДК 633.52(082)

ББК П 216я431

Материалы даются в авторской редакции.

Почтовые и электронные реквизиты ФГБНУ ВНИИМЛ:

Адрес 170041, г. Тверь, Комсомольский пр., 17/56;

Тел.Факс (4822) 41-61-10

E-mail: vniiml@vniiml.ru

Сайт <http://vniiml.ru>

ISBN 978-5-7609-1299-2

© Авторы статей, 2017

© ФГБНУ ВНИИМЛ, 2017

© Тверской государственной
университет, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Экономика и организация производства

1. Ростовцев Р.А., Пучков Е.М., Ущাপовский И.В., Галкин А.В., Романенко В.Ю. Стратегия национальной сырьевой безопасности России.....	3
2. Мигулёв П.И. Развитие льняного комплекса Тверской области и перспективы сотрудничества промышленности и научных организаций.....	14
3. Поздняков Б.А., Великанова И.В. Особенности формирования агропромышленных кластеров в льняном подкомплексе РФ.....	21
4. Ищук О.В., Чулкова Г.В. Льняной кластер как эффективная модель выхода льняного подкомплекса из кризиса.....	24
5. Фаринюк Ю.Т., Глебова А.Г. Создание льняного кластера в Тверской области.....	27
6. Лавыко О.В., Семченкова С.В. Организационный механизм кластерного управления региональным развитием льноводства.....	31
7. Башмаков А.А., Башмакова Н.М. Лен - культура будущего.....	37
8. Черников В.Г., Романенко В.Ю. Машино-технологическая модернизация льняного агропромышленного комплекса Российской Федерации.....	43
9. Прудников А.Д., Романова И.Н. Направления повышения эффективности льноводства.....	47
10. Богдан В.З. Научное обеспечение льноводства.....	55
11. Поздняков Б.А., Великанова И.В. Оптимальное размещение посевов как фактор снижения себестоимости продукции льна - долгунца.....	59
12. Ущাপовский И.В., Новиков Э.В., Басова Н.В., Безбабченко А.В. Состояние и проблемы льна масличного в России.....	63
13. Новиков Э.В., Басова Н.В., Ущাপовский И.В., Безбабченко А.В., Коновалов В.В. Состояние коноплеводства в России и за рубежом.....	70

Агротехника, селекция и семеноводство

14. Павлова Л.Н., Рожмина Т.А., Герасимова Е.Г., Румянцева В.Н., Киселева Т.С. Новые сорта льна - долгунца - важный фактор повышения эффективности производства льнопродукции.....	78
15. Мичкина Г.А., Попова Г.А., Рогальская Н.Б., Князева Н.В., Трофимова В.М. 80 лет томской селекции льна-долгунца.....	82
16. Павлова Л.Н., Герасимова Е.Г., Румянцева В.Н. Инновации в селекции льна-долгунца.....	85
17. Кулик Л.К., Трабурова Е.А. Методы создания новых сортов льна - долгунца.....	89
18. Кузьменко Н.Н., Ильина В.И. Управление производственным процессом льна - долгунца в зависимости от сортовых особенностей.....	92
19. Кузьменко Н.Н. Влияние насыщенности льняного севооборота органическими и минеральными удобрениями на плодородие почвы, продуктивность севооборота и качество продукции.....	96
20. Сухопалова Т.П. Влияние предшественников и промежуточных культур на урожайность льнопродукции.....	103
21. Сорокина О.Ю. Эффективность применения новых форм органоминеральных удобрений на льне масличном.....	110
22. Прудникова А.Г., Савина Е.А., Прудников А.Д. Использование УДЧ- металлов для предпосевной обработки семян льна - долгунца.....	116
23. Кудрявцев Н.А., Зайцева Л.А., Голубков Д.Н., Алибеков М.Б., Савоськина О.А. Новые защитно-стимулирующие препараты и композиции для производства льна.....	120
24. Борисёнок О.И. Оценка эффективности применения ряда гербицидов на посевах льна-долгунца в Беларуси.....	126

25. Захарова Л.М. Виталпан в качестве антидота при использовании с гербицидами на посевах льна - долгунца.....	133
26. Пролётова Н.В., Виноградова Е.Г. Повышение устойчивости льна долгунца к антракнозу (<i>Colletotrichum lini</i> Manns et Bolley) осмотическому стрессу методами <i>in vitro</i>	139
27. Кудрявцева Л.П., Рожмина Т.А., Прасолова О.В., Киселева Т.С. Источники устойчивости к ржавчине в коллекционном материале льна.....	147
28. Понажев В.П., Медведева О.В. Состояние и пути повышения эффективности семеноводства льна.....	153
29. Прутенская Е.А., Ушаповский И.В., Сульман Э.М., Лебедева Е.Ю. К вопросу о стимуляции процессов прорастания семян льна-долгунца.....	162
30. Фомина М.А., Медведева О.В. Особенности отбора и создания качественных семян в первичном семеноводстве льна - долгунца.....	169
31. Захарова Л.М., Кудряшова Т.А., Кудрявцева Л.П., Морозов Д.О. Использование биофунгицида виталпан для оптимизации росяной мочки.....	172
32. Большакова С.Р., Козьякова Н.Н. Влияние способа уборки льна - долгунца на качественные показатели льносырья.....	177

Механизация процессов возделывания и переработки льна

33. Ростовцев Р.А., Ковалёв М.М., Фаринюк Ю.Т., Андрощук В.С. Повышение эффективности уборки льна комбайнами.....	181
34. Сизов И.В., Кондрашов В.А. Анализ конструкционных особенностей бесприводных рабочих органов для рыхления почвы.....	187
35. Хайлис Г.А., Ковалёв М.М., Кондрашов В.А., Арпошин А.А. О взаимодействии игл игольчатой бороны с почвой при разных режимах работы.....	191
36. Сизов И.В., Кондрашов В.А., Фадеев Д.Г. К определению сопротивления почвы при её проколе иглами бороны.....	197
37. Ковалёв М.М., Галкин А.В., Прасолов С.В., Фадеев Д.Г., Шишин Д.А. Определение зависимости диаметра стебля льна - долгунца от густоты стеблестоя в поле.....	202
38. Галкин А.В., Фадеев Д.Г. Результаты испытаний льнокомбайна с подпружиненными гребнями.....	206
39. Ростовцев Р.А., Шишин Д.А. Установка для испытания адаптера для очеса лент льна.....	211
40. Смирнов Н.А., Лобачев А.А., Рымарь О.Н., Вакарчук С.И. Анализ работы аппаратов для отделения семян от стеблей при реализации технологий уборки льна - долгунца.....	213
41. Галкин А.В., Фадеев Д.Г. Влияние конструкции камеры очёса льнокомбайна на распределение воздушного потока.....	217
42. Фадеев Д.Г. Классификация и анализ схем очесывающих аппаратов льноуборочных машин.....	224
43. Галкин А.В., Фадеев Д.Г. Влияние способа очёса ленты льна на выход и качество льноволокна.....	235
44. Зинцов А.Н. Обоснование способа копирования ленты стеблей подбирающими аппаратами прицепных льноподборщиков.....	239
45. Тарлецкий А.Г., Сизов И.В. Результаты разработки молотильно - сепарирующего устройства для льноуборочного комбайна, обеспечивающего увеличение производства качественных семян льна - долгунца.....	243
46. Перов Г.А., Ковалев М.М., Толстущко М.М. Обоснование некоторых параметров свозчика рулонов льна.....	247
47. Перов Г.А., Ковалёв М.М., Шейченко В.А., Дудников И.А. Определение безопасной работы свозчика.....	252
48. Медведев Ю.А., Калашникова Н.А. Новые устройства сепарации семян льна-долгунца.....	259
49. Прокофьев С.В. Обоснование модернизации машины для первичной переработки льна масличного в полевых условиях КВЛ - 1.....	262

Первичная переработка волокнистого льносырья

50. Романов В.А., Пучков Е.М. Совершенствование процессов подготовки льняного сырья к обработке.....	266
51. Березовский Ю.В. Новые направления в повышении эффективности переработки льна.....	270
52. Федосова Н.М., Внуков В.Г. Подходы к решению проблемы повышения эффективности переработки льна.....	277
53. Черников В.Г., Романенко В.Ю. Повышение рентабельности льняного комплекса путем разработки безотходной ресурсосберегающей технологии переработки льносырья.....	281
54. Кудряшова Т.А., Виноградова Т.А. Технологическая ценность волокнистого сырья сортов льна – долгунца по признаку «Общий выход волокна».....	285
55. Басова Н.В., Новиков Э.В., Безбабченко А.В. Сравнительный анализ технико-экономических показателей льнозаводов с линиями МТА-2Л и МТА-3ЛМ	291
56. Внуков В.Г., Н.М. Федосова Влияние влажности стеблевой массы на качество получаемого волокнистого продукта.....	295
57. Новиков Э.В., Алтухова И.Н., Безбабченко А.В. Исследование перспективного способа сушки льнотресты с целью разработки сушильной машины для льнозаводов.....	298
58. Пашин Е.А., Енин М.С. Создание новой сушильной машины для тресты льна и отходов его трепания.....	309
59. Мясников И.Б., Новиков Э.В., Безбабченко А.В. Сравнительные исследования газогенераторного котла на льняной костре и других твердых топливах с целью обеспечения теплоснабжения льнозавода.....	312
60. Королёва Е.Н., Новиков Э.В., Шевадия Д.М., Безбабченко А.В., Романов В.А. Исследование различного состава технологического оборудования для первичной переработки тресты льна – долгунца в моноволокно.....	319
61. Соболева Е.В., Новиков Э.В. Связь показателей качества короткого волокна льна – долгунца и льна масляного.....	326
62. Романов В.А., Новиков Э.В., Безбабченко А.В. Влияние разницы вылета утоняющих дисков по длине канала на коэффициент утонения слоя.....	333
63. Романов В.А., Новиков Э.В., Безбабченко А.В. К вопросу перекоса слоя льнотресты в утоняющей машине со свободной «фиксацией» стеблей.....	338
64. Черников В.Г., Романенко В.Ю. Экологически чистые технологии утилизации льняной костры.....	343
65. Мясников И.Б., Новиков Э.В., Безбабченко А.В., Алтухова И.Н. Использование льняной костры в газогенераторных котлах для теплоснабжения льнозавода.....	347
66. Кузьмина Т.О., Единович Н.Б., Бобырь С.В. Определение рациональных параметров хранения соломы льна масляного с использованием консервантов.....	351
67. Новиков Э.В., Аксенов Е.С., Алтухова И.Н., Безбабченко А.В. Анализ характеристик трепальной пеньки после повторной переработки в мьяльно – трепальном агрегате для льна.....	359

Переработка семян льна

68. Миневич И.Э., Осипова Л.Л. Оценка кондитерских шоколадно – льняных паст профильным методом сенсорного анализа.....	365
69. Миневич И.Э., Осипова Л.Л., Зубцов В.А., Смирнова Е.И. Реологические свойства гидроколлоидов семян льна.....	369