

26-2902

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

**ПОЛИМЕРЫ
ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

**Тезисы докладов Всероссийской
научно-практической конференции**

Нальчик
КБГУ
2025

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. Х.М. БЕРБЕКОВА»

**ПОЛИМЕРЫ
ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

**Тезисы докладов Всероссийской
научно-практической конференции**

Нальчик
КБГУ
2025

УДК 691.175.5/8: 631

ББК 24.71: 4

П50

Редакционная коллегия:

Хаширова С.Ю., чл.-кор. РАН, отв. редактор

Ярославов А.А., чл.-кор. РАН

Виндижева А.С., Долгова А.А., Гедуев А.А.

П50 Полимеры для сельского хозяйства : тезисы докладов Всероссийской научно-практической конференции / отв. редактор С. Ю. Хаширова ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова. – Нальчик : Каб.-Балк. ун-т, 2025. – 53 с. : ил. – 50 экз. – ISBN 978-5-7558-0722-7. – Текст : непосредственный.

Сборник содержит материалы ведущих специалистов и молодых ученых, работающих в области создания материалов и технологий для агропромышленного комплекса, представленных на Всероссийской научно-практической конференции «Полимеры для сельского хозяйства», состоявшейся в г. Нальчике 21–25 сентября 2025 года.

Авторы докладов несут в полной мере ответственность за достоверность приведенных в них фактов, цитат, фамилий и инициалов, ссылок на источники

УДК 691.175.5/8: 631

ББК 24.71: 4

ISBN 978-5-7558-0722-7

©Редакционно-издательский
дизайн. Кабардино-Балкарский
государственный университет
им. Х.М. Бербекова, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

Пенькова А.В., Дмитренко М.Е., Кузьминова А.И. Разработка пленок из альгината для создания экологичной упаковки продуктов	3
Лавлинская М.С., Журавлев И.А., Юткина А.И., Сорокин А.В. Перспективы использования пластифицированных композиционных суперабсорбентов в сельском хозяйстве.....	5
Зорин И.М., Домнина Н.С., Попова Э.В., Коваленко Н.М., Новикова И.И. Модификация хитозана как стратегия создания инновационных средств защиты растений.....	7
Кузьминова А.И., Дмитренко М.Е., Джакашов И.П., Пенькова А.В. Оптимизация состава композитов на основе альгината натрия и желатина для создания перспективных упаковочных материалов.....	10
Махмутова Л.И., Шуршик Д.Н., Стойков И.И. Супрамолекулярные сенсоры на основе пиллар[5]арена, содержащие тетразолные группы, для обнаружения ионов цинка и кобальта.....	12
Морозкина С.Н., Снетков П.П., Шайкенов Р.О., Сербун П.Г., Хаширова С.Ю. Природные полимерные матрицы в качестве покрытий для защиты растений.....	14
Морозкина С.Н., Снетков П.П., Шайкенов Р.О., Сербун П.Г., Хаширова С.Ю. Фитоактивные и биоцидные полимеры для защиты растений и создания покрытий. Современные разработки в мировой практике.....	17
Пенькова А.В., Дмитренко М.Е., Кузьминова А.И. Пищевая биоупаковка.....	19
Подзорова М.В., Тертышная Ю.В., Суханов И.А. Исследование мульчирующих материалов на основе полиэфиров.....	21
Репина Е.С., Магжанова А.И., Ладилова Н.Ю., Корниенко П.В. Суперабсорбент с пролонгированным высвобождением воды.....	24
Сербун П.Г., Шайкенов Р.О., Снетков П.П., Рыбалка А.В., Морозкина С.Н. Биополимерные съедобные покрытия с наномульсиями эфирных масел для сохранения качества урожая при долговременном хранении.....	26
Шайкенов Р.О., Сербун П.Г., Рыбалка А.В., Снетков П.П., Морозкина С.Н., Хаширова С.Ю. Использование природных полисахаридов в качестве фитоактивных материалов.....	29
Шаов А.Х., Беспанеева А.Н. Светостарение полимерной компози-	

цин на основе ПЭВП и фосфорорганического соединения.....	31
Веселова Е.В. Создание композиционных материалов на основе полиэтилентерефталата, полибутилентерефталата и полиэтилентерефталат-гликоля для применения в агропромышленном комплексе.....	33
Сорокин А.В., Циммер Е.М., Юткина А.И., Лавлинская М.С. Пшеничная солома как сырье для синтеза композиционных суперсорбирующих материалов.....	35
Ефимова А.А., Абрамова Т.А., Яценко И.В., Казанцев А.В., Лукашов Н.В., Ярославов А.А. Стимул-чувствительные системы на основе полимеров и липосом для контролируемой доставки биологически активных веществ.....	37
Икконен Е.Н., Репкина Н.С., Батова Ю.В., Ярославов А.А. Отклик листового салата на микропластик.....	38
Баматов И.М. Теоретические и практические основы применения полимеров в сельском хозяйстве.....	40
Спиридонов В.В., Фёдоров А.Ю., Поздышев Д.В., Муронец В.И., Лукманова А.Р., Ярославов А.А. Анионные биосовместимые полимеры для гидрофилизации труднорастворимых органических веществ.....	42
Фетин П.А., Минов А.Е., Зорин И.М. Полимерные комплексы для борьбы с пылью на грунтовых дорогах.....	43
Шайкенов Р.О., Сербун П.Г., Рыбалка А.В., Снетков П.П., Морозкина С.Н., Хаширова С.Ю. Полимерные системы с квантовыми точками для защиты растений от заболеваний.....	45
Мясоедова В.В., Киршанов К.А., Заседателева Д.А., Сутягинский М.А. Полимерные композиты и изделия с регулируемой гибкостью многоцелевого назначения в сельском хозяйстве.....	47
Ярославов А.А., Панова И.Г., Новоскольцева О.А. Универсальные полимерные связующие для почв и грунтов.....	50
Хина А.Г., Гордеев А.С., Бикташева Л.Р., Крутяков Ю.А. Получение наночастиц серебра, стабилизированных азотсодержащими полимерами, и исследование их фитостимулирующих свойств.....	52

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

**ПОЛИМЕРЫ
ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

**Тезисы докладов Всероссийской
научно-практической конференции**

Нальчик, «Каб.-Балк. ун-т», 2025

Редактор *Р.М. Шаутаева*
Компьютерная верстка *Е.Л. Шериевой*
Корректор *Л.М. Хакулова*

В печать 26.12.2025. Формат 60x84 ¹/₁₆.
3,25 усл.п.л. 3,0 уч.-изд.л. Тираж 50 экз.

Кабардино-Балкарский государственный университет.
360004, г. Нальчик, ул. Чернышевского, 173.

Печать трафаретная. Бумага офсетная. Заказ № 1132.

Производственно-техническое управление
Полиграфический участок
360004, г. Нальчик, ул. Чернышевского, 173.