



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Пензенский государственный аграрный университет»**

Совет молодых ученых и специалистов университета

Студенческое научное общество университета

**ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ МОЛОДЫХ –
ДЕСЯТИЛЕТИЮ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ**

*Сборник материалов
Международной научно-практической конференции
30 ноября 2023 г.*

ТОМ I



Пенза 2023

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Пензенский государственный аграрный университет»**

Совет молодых ученых и специалистов университета

Студенческое научное общество университета

**ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ МОЛОДЫХ –
ДЕСЯТИЛЕТИЮ НАУКИ
И ТЕХНОЛОГИЙ**

**Сборник материалов
Международной научно-практической конференции**

30 ноября 2023 г.

ТОМ I

**Пенза
ПГАУ
2023**

УДК 06:338.436.33
ББК я5:65.9(2)32-4
И66

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

- | | |
|------------------|---|
| Кухарев О.Н. | доктор технических наук, профессор
– ректор ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ
– председатель оргкомитета |
| Носов А.В. | кандидат экономических наук, доцент,
– проректор по научно-исследовательской работе
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ
– заместитель председателя оргкомитета |
| Калабушев А.Н. | кандидат технических наук,
– председатель Совета молодых ученых и специалистов
– член оргкомитета |
| Корягин Ю.В. | – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
– член оргкомитета |
| Каешова И.В. | – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
– член оргкомитета |
| Полывяный Ю.В. | – кандидат технических наук
– член оргкомитета |
| Позубенкова Э.И. | – кандидат экономических наук, доцент
– член оргкомитета |
| Сарайкин Е.С. | – председатель СНО Университета
– член оргкомитета |

Иновационные идеи молодых – десятилетию науки и технологий:
И66 сборник статей Международной научно-практической конференции. Том
I / Пензенский ГАУ. – Пенза: ПГАУ, 2023. – 659 с.

Конференция посвящена результатам исследований молодых ученых в рамках задач десятилетия науки и технологий Российской Федерации.

Конференция проводилась в рамках реализации гранта в форме субсидий из федерального бюджета образовательным организациям высшего образования на реализацию мероприятий, направленных на поддержку студенческих научных обществ.

ISBN 978-5-00796-211-3
ISBN 978-5-00196-212-0

© ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, 2023 г.

МЕХАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ. ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 631.334

ТЕХНОЛОГИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ВНЕСЕНИЯ ЖИДКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ПРИ ПОСЕВЕ

Ю.А. Алексеев, В.К. Усанкин, Д.В. Гришин

Научный руководитель: В.А. Овтов, кандидат технических наук, доцент

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, г. Пенза, Россия

e-mail: n.gorizont58@gmail.com

Ключевые слова: посев, жидкие минеральные удобрения, сошник, посевной агрегат

Аннотация: В статье рассмотрены вопросы технологии внутрипочвенного внесения жидких минеральных удобрений одновременно с посевом, рассмотрены варианты имеющихся технических средств используемых для внесения жидких минеральных удобрений.

TECHNOLOGY AND TECHNICAL MEANS OF APPLYING LIQUID MINERAL FERTILIZERS DURING SOWING

Yu.A. Alekseev, V.K. Usankin, D.V. Grishin

Scientific supervisor: V.A. Ovtov, candidate of technical sciences, associate professor

Penza State Agrarian University, Penza, Russia

e-mail: n.gorizont58@gmail.com

Keywords: sowing, liquid mineral fertilizers, coulter, sowing unit

Annotation: The article deals with the issues of technology of intra-soil application of liquid mineral fertilizers simultaneously with sowing, the options available on the market of technical means for the application of liquid mineral fertilizers are considered.

Резервом роста урожайности зерновых пропашных культур является использование и технологическая эксплуатация комплекса современной посевной техники на основе передовых технологий производства зерна. Урожайность получаемой продукции во многом определяется технологическим процессом посева, следовательно, оснащение посевных комплексов дополнительным оборудованием для внутрипочвенного внесения жидких видов минеральных удобрений позволит аграриям снизить себестоимость выращиваемой продукции.

Преимущества использования оборудования для внесения жидких видов минеральных удобрений одновременно с посевом это прежде всего адресное внесение минерального удобрения, сокращение технологической операции по внесению минеральных удобрений, а также снижение затрат на производство возделываемой культуры.

Например в случае с использованием посевного комплекса без системы внесения жидких минеральных удобрений их необходимо внести в почву либо на поверхность почвы, для чего применяется полевой опрыскиватель или минеральные удобрения вносятся почвообрабатывающими орудиями оснащенными системой внесения, однако не все предприятия ведут классическую обработку, а применяют технологии No-till, что позволяет использовать только опрыскиватель, что само по себе менее эффективно и требует временных затрат в условиях нестабильной весенней погоды.

Самарским государственным аграрным университетом совместно с немецкой компанией «AMAZONEN-Werke» предлагается посевной комплекс «FDC 6000» с сеялкой «Primer DMC» (рис 1) оснащенной комбинированными сошниками вносить жидкие минеральные удобрения внутрипочвенно при посеве.



Рисунок 1 –Посевной комплекс «FDC 6000» + «Primer DMC»

Пневматическая сеялка VEGA 8 PROFi предназначена для точного высева по минимальной и традиционной технологиям возделывания. Данная сеялка, оборудованная дисковыми сошниками, позволяет производить посев семян с одновременным внесением жидких минеральных удобрений и прикатыванием почвы в засеянных рядах. Жидкие удобрения подаются по шлангу с металлическим наконечником, расположенным между двухдисковым сошником и прикатывающими катками (рис. 2).

Сеялка John Deere 1745 оборудованная системой предназначена для нормированного внесения жидких удобрений при посеве (рис. 3). Привод осуществляется от гидравлической системы трактора. При переоборудовании сеялки устанавливаются 2 ёмкости по 1500 литров каждая.



Рисунок 2 – Посевная секция сеялки VEGA 8 PROFi



Рисунок 3 – Сеялка John Deere 1745

Таким образом, совершенствование рабочих органов посевных агрегатов для внесения жидких минеральных удобрений совместно с посевом семян не теряет своей актуальности

для дальнейшего развития технологий применения жидких минеральных удобрений и (или) других видов агрохимии.

Список литературы:

1. Single disc coulter with gauge wheel for pneumatic seed drill / V.V. Shumaev, V.A. Ovtov, A.N. Kalabushev, M.A. Papchev // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science: Volga Region Farmland 2021 (VRF 2021), Penza, 16–18 ноября 2021 года. Vol. 953. – Penza: IOP Publishing Ltd, 2022. – P. 012019. – DOI 10.1088/1755-1315/953/1/012019. – EDN BHIVQX.

2. Иванов, В.А. Особенности внесения жидких минеральных удобрений КАС 32 одновременно с посевом сеялкой DMC PRIMERA АО "Евротехника" г. Самара немецкой компании AMAZONEN-Werke / В.А. Иванов, В.А. Милюткин // АПК России: образование, наука, производство : Сборник статей III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Саратов, 08–09 декабря 2021 года / Под научной редакцией М.К. Садыговой, М.В. Беловой, А.А. Галиуллина. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2022. – С. 215-218.

3. Иванов, В.А. Совершенствование конструкции долотовидного сошника сеялки DMC Primerа для внесения жидких удобрений одновременно с посевом / В.А. Иванов, В.А. Милюткин // Наука в современных условиях: от идеи до внедрения: материалы Национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию Ульяновского государственного аграрного университета имени П.А. Столыпина, Ульяновск, 15 декабря 2022 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2022. – С. 806-812.

4. Лабораторные исследования высевающего аппарата зерновой сеялки со сплошным покрытием клапана из резины с шипами, выполненными в форме усеченных конусов / Д. Ю. Парфенов, Н. П. Ларюшин, А. В. Шуков, Р. Р. Девликамов // Нива Поволжья. – 2022. – № 1(61). – С. 3004. – DOI 10.36461/NP.2022.61.1.010. – EDN NBJVVA.

5. Милюткин, В.А. Эффективные сеялки Primer DMC для зерновых (пшеница) по технологии Mini-Till с инновационными удобрениями (АО "Евротехника", ПАО "КуйбышевАзот", Г. Самара) / В.А. Милюткин // Инновационные достижения науки и техники АПК: Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции, Самара, 28 февраля – 02 2023 года. – Кинель: Самарский государственный аграрный университет, 2023. – С. 128-136.

6. Модернизация сошниковой группы зерновой сеялки для подпочвенного рассева семян / П. А. Емельянов, В. А. Овтов, А. Г. Аксенов, А. В. Сибирев // Нива Поволжья. – 2017. – № 2(43). – С. 61-66. – EDN YRPKFD.

7. Новая конструкция высевающего аппарата зерновой сеялки, оснащенного катушкой секционного типа с желобками, расположенными по винтовой линии / Н. П. Ларюшин, И. А. Першин, А. В. Шуков, Т. А. Кирюхина // Нива Поволжья. – 2022. – № 1(61). – С. 3006. – DOI 10.36461/NP.2022.61.1.021. – EDN OTEMBF.

8. Обоснование параметров роторного лопастного устройства для ориентации корнеплодов свеклы при их посадке / В. А. Овтов, Н. С. Чиркова, К. А. Горшков, П. Д. Цуренко // Аграрный научный журнал. – 2023. – № 7. – С. 153-158. – DOI 10.28983/asj.y2023i7pp153-158. – EDN BHQSHY.

9. Овтов, В. А. Модернизация полозовидного сошника с применением компьютерного моделирования / В. А. Овтов, М. Ю. Абросимов // Ремонт. Восстановление. Модернизация. – 2019. – № 8. – С. 46-48. – DOI 10.31044/1684-2561-2019-0-8-46-48. – EDN XCVAUB.

10. Папшев, М. А. Лабораторные исследования однодискового сошника с копирующим колесом сеялки с-7,2ПМ4 / М. А. Папшев, В. В. Шумаев, А. Н. Калабушев // Нива Поволжья. – 2022. – № 4(64). – С. 3002. – DOI 10.36461/NP.2022.64.4.013. – EDN GZSKDX.

11. Патент № 2562535 С1 Российская Федерация, МПК А01С 7/20. Сошник для подпочвенного разбросного посева семян: № 2014106050/13: заявл. 18.02.2014: опубл. 10.09.2015 / П.А. Емельянов, В.А. Овтов, А.В. Сибирев [и др.]; заявитель Федеральное

государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Пензенская государственная сельскохозяйственная академия". – EDN ZFKHNB.

12. Патент на полезную модель № 212531 U1 Российская Федерация, МПК A01C 7/20. Комбинированный сошник для внесения жидких удобрений с одновременным посевом: № 2022113462: заявл. 19.05.2022: опубл. 28.07.2022 / В.А. Иванов, С.Н. Жильцов, В.А. Милюткин, Д.Н. Котов; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный аграрный университет".

13. Полевые исследования сеялки с катушечными высевальными аппаратами с усеченными конусами из резины на клапанах / Н. П. Ларюшин, Д. Ю. Парфенов, А. В. Шуков, Р. Р. Девликамов // Нива Поволжья. – 2022. – № 2(62). – С. 3001.

14. Полевые исследования сошника зерновой сеялки с шарнирным соединением направителя семян и рыхлителя почвы с корпусом / А. Г. Зубарев, И. Ю. Кукушкин, Н. П. Ларюшин, А. В. Шуков // Наука в центральной России. – 2022. – № 5(59). – С. 48-52.

15. Полевые исследования сеялки, оснащенной сошниками с заделывающими устройствами борозд / А. Г. Зубарев, С. В. Бричков, Н. П. Ларюшин, А. В. Шуков // Наука в центральной России. – 2022. – № 4(58). – С. 84-90. – DOI 10.35887/2305-2538-2022-4-84-90.

16. Поликанов, А. В. Сошник с копирующим колесом пневматической сеялки / А. В. Поликанов, В. В. Шумаев, М. А. Папшев // Сельский механизатор. – 2021. – № 9. – С. 20-21.

17. Калабушев, А. Н. Распределение высеваемого материала распределителем пневматической сеялки / А. Н. Калабушев // Нива Поволжья. – 2023. – № 1(65). – С. 3001.

18. Полевые исследования высевального аппарата зерновой сеялки с наклоном ребер и желобков и перегородками желобков секционной катушки / А. В. Шуков, Н. П. Ларюшин, А. Ю. Вершигоров, Р. Р. Девликамов // Нива Поволжья. – 2023. – № 2(66).

19. Носов, А. В. Состояние и пути повышения использования земель сельскохозяйственного назначения Пензенской области / А. В. Носов, Э. И. Позубенкова, Н. М. Гурьянова // Нива Поволжья. – 2022. – № 3(63). – С. 1003. – DOI 10.36461/NP.2022.63.3.006.

20. Производство пшеницы в России / В. М. Зимняков, А. А. Курочкин, С. В. Богомазов, Е. Н. Варламова // Нива Поволжья. – 2020. – № 1(54). – С. 15-21.

21. Волкова, Н. А. Экономическое обоснование инженерно-технических решений в выпускных квалификационных работах. – Пенза : Пензенский государственный аграрный университет, 2012. – 108 с. – EDN IYDDUI.

22. Основы расчета и конструирования машин и аппаратов / В. М. Зимняков, А. А. Курочкин, И. А. Спицын, В. А. Чугунов. – Москва : Издательский Дом "Инфра-М", 2016. – 360 с

УДК 631.36

СПОСОБЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ИНОКУЛЯЦИИ СЕМЯН ЛЬНА МАСЛИЧНОГО

*А.А. Артемов, Е.М. Сомов, А.А. Бредникова, Л.Н. Аришина, Н.С. Минеев
Научный руководитель: С.А. Кишикаткин, доктор сельскохозяйственных наук,
профессор*

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, г. Пенза, Россия

e-mail: Ilya_konnov2016@mail.ru

Ключевые слова: семена, предпосевная обработка, лён масличный, инокуляция.

Аннотация: В данной статье представлены технические средства инокуляции семян льна масличного.

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АПК

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

А.В. Булдышкина, Г.А. Волкова 3

ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

О. И. Жарова О.А. Столярова 7

ЦИФРОВИЗАЦИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО ХОЗЯЙСТВА

Н.С. Ладыгин А.И. Смирнова 10

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВЕ

А.И. Кондаков, О.Н. Суханова 13

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА

А.Д. Куршев, Г.А. Волкова 18

КОРРЕЛЯЦИОННО-РЕГРЕССИОННЫЙ АНАЛИЗ

КАК ИНСТРУМЕНТ ИССЛЕДОВАНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

М. Н. Шатова, О. В. Ментюкова 22

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ АПК, БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ, АНАЛИЗ И АУДИТ, ФИНАНСЫ И КРЕДИТ

УГОЛОВНЫЙ ЗАКОН И КЛЯТВА ГИППОКРАТА: ПРОБЛЕМЫ СООТНОШЕНИЯ

Д.А. Абашина 28

ЕДИНЫЙ НАЛОГОВЫЙ СЧЕТ: ПЛЮСЫ И МИНУСЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Ю.А. Алимова 31

ОЦЕНКА НАЛОГОВОЙ НАГРУЗКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ НА ОБЩЕМ РЕЖИМЕ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ

Ю.А. Алимова, А.В. Носов 36

РОЛЬ ЕДИНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА НЕДВИЖИМОСТИ (ЕГРН) В ГОСУДАРСТВЕ И ОБЩЕСТВЕ

О.С. Агафонова, А.Г. Парамонова 41

РОЛЬ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЭКОНОМИКИ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

О.С. Агафонова, М. Н. Ярославцева, Е.В. Майоркина 45

ЗНАЧЕНИЕ МЕТОДА ОЛЬФАКТРОНИКИ В РАССЛЕДОВАНИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

М.А. Алексеева 48

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Ш.Д. Амиришоева, И.Х. Самандарзода, Е.В. Фудина, 53

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

М.С. Асташкина, Е. М. Самыгина, Т.Ф. Боряева 57

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧАСТНЫХ ВОЕННЫХ КОМПАНИЙ

А.В. Белов 61

НЕРАВЕНСТВО ДОХОДОВ И ПРОБЛЕМА БЕДНОСТИ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

<i>Е.Д. Белов</i>	65
СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К МОТИВАЦИИ И СТИМУЛИРОВАНИЮ ТРУДА	
<i>Д.В. Билушова</i>	69
ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ КАК ФАКТОР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	
<i>С.Ю. Богачев, Я.Е. Гаврикова</i>	74
ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КАК ФАКТОР ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	
<i>Р. Ботнарь, С.Н.Алексеева</i>	79
ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ВВЕДЕНИЯ НАЛОГА НА РОСКОШЬ В РОССИИ	
<i>Васякина К.А., Матина В.В.</i>	83
ОЦЕНКА СТОИМОСТИ БИЗНЕСА КАК ИНСТРУМЕНТ ПЛАНИРОВАНИЯ	
<i>А.А.Вишникин, А.Ю.Патлатый,</i>	87
ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА КАК ОСНОВА ПРОИЗВОДСТВА СЕЛЬСКОХО- ЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ НА ПРИМЕРЕ АО «АГРОСЕР- ВИС» ЛОПАТИНСКОГО РАЙОНА	
<i>А.А. Вишникин</i>	92
ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА УСПЕШНОСТЬ КОМПАНИИ	
<i>А.А. Голов, О.А. Тагирова</i>	97
МЕСТО МОТИВАЦИИ В СИСТЕМЕ ЛИЧНОСТНОЙ САМОРЕАЛИЗАЦИИ	
<i>О.А. Горяинова, Ю.Ю. Рассыпнова</i>	101
РОССИЯ И США: ЭТАПЫ ХОЛОДОЙ ВОЙНЫ	
<i>Д.Е. Горячева</i>	104
ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ВОЙН	
<i>К. Е. Горячева</i>	108
БЕЗРАБОТИЦА КАК СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА И ПУТИ ЕЕ СНИЖЕНИЯ	
<i>Д.Е.Горячева</i>	111
ВЛИЯНИЕ ТЕНЕВОЙ ЭКОНОМИКИ НА ЭКОНОМИКУ РОССИИ	
<i>К.Е. Горячева, О.И. Уланова</i>	115
НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ УЧЕТА СОБСТВЕННОГО КАПИТАЛА И ОТРАЖЕНИЕ В ОТЧЕТНОСТИ	
<i>А. В. Гулина, А. Д. Назарикова</i>	120
ИСТОЧНИКИ ЗЕМЕЛЬНОГО ПРАВА	
<i>А.В. Дергунова, П.Р. Егорова</i>	125
СОВРЕМЕННЫЕ ВИДЫ КРИПТОВАЛЮТ: ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ	
<i>О.В. Дерянова, А.А. Зоткина</i>	127
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УЧЕТНО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ	
<i>Д.С. Долгова, Е.С. Петрунина</i>	130
СУДЕБНО-ВЕТЕРИНАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА И ЕЁ РОЛЬ В УГОЛОВНЫХ ДЕЛАХ	
<i>П.С. Долгоруков</i>	135
ПОНЯТИЕ, ВИДЫ И ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО СЕРВИТУТА	
<i>П.Р. Егорова</i>	139
ПОНЯТИЙНЫЙ АППАРАТ КАТЕГОРИЙ «ЗАТРАТЫ», «РАСХОДЫ», «ИЗДЕРЖКИ»	

<i>И.Е. Екатеринина, М.А. Полякова</i>	142
МЕЖДУНАРОДНЫЙ АСПЕКТ ОТРАЖЕНИЯ В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЕТЕ КОСВЕННЫХ РАСХОДОВ	
<i>Д.А. Ермолаева, К.А. Макаров</i>	147
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАЛОГОВОЙ СИСТЕМЫ В РФ	
<i>Е.И. Еремеева</i>	153
ПОЯВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ СКРЫТЫХ ФОРМ ИНФЛЯЦИИ В РОССИИ	
<i>А.А. Зименкова, О.И. Уланова</i>	157
ПРОИЗВОДСТВО ЗЕРНА В РОССИИ	
<i>А.В. Зимняков, А.В. Зимняков, Н.Г. Барышников</i>	161
РОЛЬ ПРИБЫЛИ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ	
<i>Е.С. Зонтикова, М.Ю. Федотова</i>	165
МЕТОДОЛОГИЯ И МЕТОДИКА ОЦЕНКИ КРЕДИТНОГО РИСКА БАНКА	
<i>А.А. Зоткина, О.А. Дерянова</i>	168
УПРАВЛЕНИЕ ФИНАНСАМИ В УСЛОВИЯХ ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА	
<i>М.Д. Зубрилин, А.Ю. Патлатый</i>	173
ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ВПРОИЗВОДСТВЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ	
<i>М.Д. Зубрилин</i>	177
СПРАВЕДЛИВАЯ ИГРА И ИННОВАЦИИ В БУДУЩЕМ: РЕВОЛЮЦИЯ ПРАВ СПОРТСМЕНОВ И МОДЕРНИЗАЦИЯ НОРМ В РАЗВИТИИ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА РОССИИ	
<i>Л. С. Илларионова, М.А. Полякова</i>	180
РОЛЬ ИНОСТРАННОГО КАПИТАЛА В ЭКОНОМИКЕ РОССИИ	
<i>А.Е. Каденков, Д.Н. Порфирьев</i>	184
АНАЛИЗ СОСТАВА И ДИНАМИКИ РАБОЧЕЙ СИЛЫ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	
<i>И.Ю. Кодоркин</i>	187
СУЩНОСТЬ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ, ПОДХОДЫ И МЕТОДЫ	
<i>Т.М. Козлова</i>	192
ЗЕМЕЛЬНЫЙ НАЛОГ И ПЛАТА ЗА ЗЕМЛЮ: ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ	
<i>А.И. Кондаков</i>	197
ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ РЕСУРСАМИ – ОСНОВА РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОАО «АГРОСЕРВИС» В СИСТЕМЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	
<i>Д. А. Конюшихина, В. В. Норкина, Н.Н. Бондина</i>	200
НЕОБХОДИМОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРАВА КАК САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ ПРАВА	
<i>Е.А. Кочеткова М.А. Полякова</i>	205
ОЦЕНКА ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ НА ОСНОВЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТИ	
<i>А.Э. Кузнецова</i>	208
ПРИНЯТИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ СИ- СТЕМЫ «ДИРЕКТ-КОСТИНГ»	
<i>А.Э. Кузнецова</i>	212
ОЦЕНКА РИСКА УГРОЗ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ	

<i>А. Куманина</i>	217
ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ РИСКОВ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
<i>А. Куманина, Д.Н. Порфирьев</i>	220
ПРОЯВЛЕНИЕ АГРЕССИИ СТУДЕНТОВ ВУЗА	
<i>А.А. Лобкова, А.И. Московкина</i>	224
АНАЛИЗ И ВНУТРЕННИЙ КОНТРОЛЬ ФИНАНСОВОГО РЕЗУЛЬТАТА ОТ ОБЫЧНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗАО «КОНСТАНТИНОВО»	
<i>В. Магера, В. Степанова</i>	226
PEST-АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИИ АПК	
<i>Я.А. Маглева, Nadine Mandarini, Kathrin Schult, Katharina Sanderling</i>	231
АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ДЕЛОВОЙ АКТИВНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	
<i>Р.Р. Максutow, М.М. Турутина, И.А. Бондин</i>	236
ОСОБЕННОСТИ ДЕНЕЖНО-КРЕДИТНОЙ ПОЛИТИКИ РОССИИ В УСЛОВИЯХ САНКЦИОННОГО ДАВЛЕНИЯ	
<i>Е.И. Малыгина, Т.Е. Трямкина</i>	240
СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭКСПОРТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ ИЗ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	
<i>С.И. Матвеев, М.Э. Шукюров, Е.В. Майоркина</i>	244
АГРЕССИВНОСТЬ И ТАКТИКИ ПОВЕДЕНИЯ В КОНФЛИКТНЫХ СИТУАЦИЯХ	
<i>В.Е. Михалкина, Ю.Ю. Рассыпнова</i>	249
ИПОТЕЧНОГО КРЕДИТОВАНИЯ В РОССИИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ: ПРОБЛЕМЫ, ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ	
<i>А.С. Мясникова</i>	252
МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ЛИКВИДНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	
<i>А.Д. Назарикова, А.В. Гулина</i>	256
АНАЛИЗ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ И ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	
<i>А. Никанова</i>	261
КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА УРОВНЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АО «АГРОСЕРВИС»	
<i>В.В. Норкина, Д.А. Конюшихина, О.В. Лаврина</i>	266
ОСОБЕННОСТИ УЧЕТА АРЕНДОВАННЫХ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ	
<i>Д. А. Остробородова</i>	271
МЕТОДЫ ОЦЕНКИ НАЛОГОВЫХ РИСКОВ	
<i>А.Ю. Патлатый</i>	275
УПРАВЛЕНИЕ НАЛОГОВЫМИ РИСКАМИ ОРГАНИЗАЦИИ ЧЕРЕЗ НАЛОГОВОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ	
<i>А.Ю. Патлатый, Д.А. Цыгановкин</i>	282
СУЩНОСТЬ ФИНАНСОВЫХ РИСКОВ, КЛАССИФИКАЦИЯ И ТИПЫ	
<i>А.Ю. Патлатый</i>	288
ТАМОЖЕННЫЕ ПЛАТЕЖИ И ИХ РОЛЬ В ЭКОНОМИКЕ РОССИИ	
<i>А.Ю. Патлатый, Д.А. Цыгановкин</i>	294
СТРУКТУРА И ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ОСНОВНЫМИ ФОНДАМИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	
<i>А.Н. Потапов, Т.А. Погосян, И.А. Бондин</i>	298

ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОНОРСТВА ОРГАНОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	
<i>А.А. Рзянкина</i>	303
АНАЛИЗ ЛИКВИДНОСТИ И РИСКА ПОТЕРИ ПЛАТЕЖЕСПОСОБНОСТИ ООО «ТРУЖЕНИК» МОКШАНСКОГО РАЙОНА	
<i>А.А. Рзянкина</i>	307
РОЛЬ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГРАЖДАН	
<i>К.А. Маркеева, М.А.Полякова</i>	310
МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА В ЗДРАВООХРАНЕНИИ	
<i>К.С Русскова, Н.Н. Бекренева</i>	315
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ: МЕРЫ, МЕТОДЫ, МЕХАНИЗМЫ	
<i>А.А. Саидходжаев, И.Х. Самандарзода, Е.В. Фудина,</i>	318
ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ: СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	
<i>А.С. Сараяева, М.А. Полякова</i>	322
РЕАЛИЗАЦИЯ ПРИНЦИПА ГУМАНИЗМА В РОССИЙСКОМ ПРАВЕ	
<i>К.Н. Сисина</i>	325
ОЦЕНКА КАДРОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	
<i>К.Н. Сисина, А.В. Субботина</i>	329
АНАЛИЗ УРОВНЯ БЕЗРАБОТИЦЫ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	
<i>А.Ю. Сорокина</i>	334
МЕТОДИКА АНАЛИЗА КРЕДИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТИ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
<i>А. Ю. Сорокина</i>	338
ВАЖНОСТЬ НАЛОГОВЫХ ВЫЧЕТОВ ПО НДФЛ В ДОХОДАХ ГРАЖДАН	
<i>О.А. Баранова, А.Н. Тихонова, М.А.Полякова</i>	343
НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ТУРИЗМ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ПРОФОРИ- ЕНТАЦИОННОЙ РАБОТЫ ВУЗА	
<i>Т.Е. Трямкина, А.К. Спиридонова, Э.И. Позубенкова</i>	347
АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ	
<i>В.А. Степанова, В.И. Магера</i>	350
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ	
<i>А.С. Жаткин, О.А. Столярова</i>	354
СТРЕСС И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА МЫШЛЕНИЕ СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ ОБРА- ЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ	
<i>М. В. Клычкова</i>	357
АРКТИКА В ХХІ ВЕКЕ: ПОЛИТИЧЕСКИЕ И ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ	
<i>А.В. Субботина, Н.Н. Сологуб</i>	361
ИНВЕСТИЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	
<i>А.В. Субботина, К.Н. Сисина</i>	364
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОЛГ РОССИИ: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ	
<i>Т.Е. Трямкина, Е.И. Малыгина</i>	368

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ «ДИРЕКТ-КОСТИНГ» В УПРАВЛЕНЧЕСКОМ УЧЁТЕ ЗАО «КОНСТАНТИНОВО»	
<i>М.Н. Турутина, Р.Р. Максutow, Н.Н. Бондина</i>	372
БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ, КОНТРОЛЬ И РИСКИ СВЯЗАННЫЕ С ОПЕРАЦИЯМИ ПО РАСЧЕТАМ С ПОСТАВЩИКАМИ И ПОДРЯДЧИКАМИ	
<i>Е. А. Филатова, Б.А. Погосян</i>	376
ПРАВО ЗАЯВЛЕНИЯ НАЛОГОВЫХ ВЫЧЕТОВ ПО НДФЛ	
<i>Д. А. Цыгановкин</i>	382
МЕРОПРИЯТИЯ НАЛОГОВОГО КОНТРОЛЯ, ПРОВОДИМЫЕ В РАМКАХ КАМЕРАЛЬНЫХ ПРОВЕРОК	
<i>Д. А. Цыгановкин</i>	386
НЕОДНОЗНАЧНЫЙ МАРКЕТИНГ С ПРАВОВОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ И ЕГО АСПЕКТЫ	
<i>К.В. Чижова</i>	390
ДЕЛОВАЯ АКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ АПК	
<i>С.М. Чиченков, А.С. Карасева, Э.И. Позубенкова</i>	392
СОПОСТАВЛЕНИЕ ТЕРМИНОВ «ЭФФЕКТИВНОСТЬ» И «РАЦИОНАЛЬНОСТЬ» В ЭКОНОМИЧЕСКОМ КОНТЕКСТЕ	
<i>Н.М. Шатов</i>	395
ПОВЫШЕНИЕ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	
<i>К.С. Шаикова</i>	399
ОЦЕНКА ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ООО «ПАЧЕЛМСКОЕ ХОЗЯЙСТВО»	
<i>В.Н. Шельмаков, А.В. Шатова</i>	402
АНАЛИЗ ПОНЯТИЙНОГО АППАРАТА ФИНАНСОВОГО МЕНЕДЖМЕНТА	
<i>В.Н. Шельмаков, А.В. Шатова</i>	406
«МЯГКАЯ СИЛА» КАК ИНСТРУМЕНТ ГИБРИДНОЙ ВОЙНЫ	
<i>А.Д. Шмонина, Н.Н. Сологуб</i>	410
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА МОЛОДЫХ СЕМЕЙ В РОССИИ	
<i>А.Д. Шмонина, О.А. Тагирова</i>	414

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ	
<i>А. Аннаев, Н. Нургелдиев</i>	418
ВЛИЯНИЕ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА В ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ	
<i>Н.А. Байтяков, И.В. Телицына</i>	421
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ	
<i>А.А. Вилкова</i>	425
КИНЕМАТОГРАФ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ	
<i>К. Е. Горячева, И.В. Самойлова</i>	429
РОЛЬ ЛИЧНОСТИ В ИСТОРИИ: НАДЕЖДА КРУПСКАЯ	
<i>Д.Е. Горячева, И.В. Самойлова</i>	433
АГАТА КРИСТИ	
<i>А. А. Дядющенко, Т.А. Семёнова</i>	437

МАССОВАЯ КУЛЬТУРА РОССИИ СОВРЕМЕННОСТИ	
<i>С.В. Ефремов, К.А. Родионова, А.В. Климова</i>	440
СУБКУЛЬТУРНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ	
<i>С. В. Ефремов, К. Е. Горячева, Д. Е. Горячева</i>	445
РОЛЬ ФРАНЦА ЛЕФОРТА И АЛЕКСАНДРА МЕНШИКОВА В ИСТОРИИ РОССИИ	
<i>А.Е. Каденков, И.В. Самойлова</i>	450
ЭКСПЕРИМЕНТЫ В АСТРОНОМИИ И АСТРОФИЗИКЕ	
<i>М.А. Кручинин, А.Д. Созуренко</i>	454
ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЕ МЕТОДЫ И ПРИЕМЫ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКАМ	
<i>Ю.Н. Куликова, А.М. Курмаева</i>	458
ИСТОРИЯ МОЕЙ ТЕРНОВКИ	
<i>Д.А. Наумкин, М.А. Наумкин, Н.Н. Бекренева</i>	462
ЭФФЕКТИВНОСТЬ АУДИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКАМ	
<i>Ю.Н. Куликова, А. Ротякова</i>	465
ИСТОРИЯ КАРАМЕЛИ: ЕЁ ВИДЫ, В ЧЁМ ВРЕД И ПОЛЬЗА	
<i>Е. Ю. Рузманкина, А.Е. Мусулманбекова</i>	468
ВЛИЯНИЕ СТРЕССА РАБОТНИКА НА ТРУДОВУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	
<i>А.А. Степкин, П.М. Шулепин, И.А. Воронова</i>	471
ПОШАГОВЫЙ МЕТОД СРАВНЕНИЯ НА ОБЩИХ УРОКАХ ПО ИСТОРИИ	
<i>Б.Б. Таганова, О.Реджепов</i>	475
АГРОТУРИЗМ КАК ТВОРЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КАНАДЫ	
<i>А.С. Толстоухова, Т.А. Семенова</i>	478
ОСОБЕННОСТИ КУЛЬТУРНЫХ ТРАДИЦИЙ И ПРАЗДНИКОВ В КАНАДЕ	
<i>А.С. Толстоухова, Т.А. Семенова</i>	481
СПЕЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА В ВЕТЕРИНАРИИ	
<i>К.С. Федяшова, Д.А. Базова, И.А. Воронова</i>	486
ЗАВОД СТАРТ В ГОРОДЕ «ЗАРЕЧНЫЙ» И ЕГО РОЛЬ В ОБОРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ	
<i>Г.С. Цыганов, Р.С. Кирсанов</i>	490
ИСТОРИЯ СИСТЕМЫ «КРУГ» РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ РАЗВЕДКИ	
<i>Г.С. Цыганов, Р.С. Кирсанов</i>	492
ХОРЕЗМША ТЕКЕШ И ЕГО ВНЕШНЯЯ ПОЛИТИКА	
<i>Ч.П. Черкезова, Ш.А. Худайбердиев</i>	495
ИЗВЕСТНЫЙ НА ВЕСЬ МИР ТУРКМЕНСКИЙ СКАКУН	
<i>Х.К. Юлдашева</i>	498
НАУЧНОЕ ВОЛОНТЕРСТВО ЧЛЕНОВ СНО ФГБОУ ВО ПЕНЗЕНСКИЙ ГАУ	
<i>С.С. Соловьева</i>	500

МЕХАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ. ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

ТЕХНОЛОГИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ВНЕСЕНИЯ ЖИДКИХ
МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ПРИ ПОСЕВЕ

<i>Ю.А. Алексеев, В.К. Усанкин, Д.В. Гришин</i>	503
СПОСОБЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ИНОКУЛЯЦИИ СЕМЯН ЛЬНА МАСЛИЧНОГО	
<i>А.А. Артемов, Е.М. Сомов, А.А. Бредникова, Л.Н. Аришина, Н.С. Минеев</i>	506
ПЕРСПЕКТИВЫ 3D-МОДЕЛИРОВАНИЯ В АГРАРНО-ПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ	
<i>А.П. Ерохин, Д.В. Макаров, С.А. Рожков</i>	510
К ВОПРОСУ О ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ КОРМОВ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕМ ДРОБИЛКИ МАРКИ «МЕГА-ЗУБР»	
<i>Д.Е. Кабанов, Р.Р. Карамышев, А.В. Яшин</i>	513
ВЫБОР ПОСАДКИ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ШЕВРОННОГО РОТОРА МАСЛОИЗГОТОВИТЕЛЯ	
<i>М.В. Кочнева, И.А. Кузнецова, Л.А. Сычёва, Ю.В. Полывяный</i>	519
ОБЗОР КОНСТРУКЦИЙ ФАРШЕМЕШАЛОК	
<i>А.С. Кузина, М.А. Сонин, Н.Д. Буйдов, Ю.В. Полывяный</i>	523
АНАЛИЗ РАЗМЕРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СТОЛОВЫХ КОРНЕПЛОДОВ	
<i>С.А. Ленский, Т.А. Кирюхина</i>	528
КОМБИНИРОВАННЫЙ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИЙ РАБОЧИЙ ОРГАН ПЛУГА	
<i>О.А. Нагорнов, П.Н. Хорев</i>	531
ДВИЖЕНИЕ ЗЕРНА В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ ВОЗДУШНОМ ПОТОКЕ	
<i>И.О. Новиков</i>	536
КРИТИЧЕСКАЯ СКОРОСТЬ ВИТАНИЯ ЗЕРНА В ВЕРТИКАЛЬНОМ ВОЗДУШНОМ ПОТОКЕ	
<i>И.О. Новиков, О.Н. Кухарев</i>	540
ОБОБЩЕННАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СЛИВОЧНОГО МАСЛА	
<i>М.В. Поликанов, Ю.В. Полывяный, А.В. Яшин, С.С. Соловьева, Ш.Д. Нарзиев</i>	543
АНАЛИЗ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ ВЫТИРАНИЯ СЕМЯН КЛЕВЕРА ПАННОНСКОГО СОРТА «АНИК»	
<i>Д.П. Самохин, И.А. Коннов, Е.М. Сомов, Д.Ю. Аринушкин, Л.Н. Аришина</i>	547
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СКАРИФИКАТОРА-ИНОКУЛЯТОРА В СРАВНЕНИИ С АНАЛОГАМИ	
<i>А.С. Ситников, Е.М. Сомов, К.С. Светличкина</i>	550
ВЛИЯНИЕ СКАРИФИКАЦИИ И ИНОКУЛЯЦИИ НА КАЧЕСТВО СЕМЯН КОЗЛЯТНИКА ВОСТОЧНОГО ПЕРЕД ПОСЕВОМ	
<i>А.С. Ситников, И.А. Коннов, И.С. Каляев</i>	553
К ВОПРОСУ СОСТОЯНИЯ КОРМОПРИГОТОВЛЕНИЯ	
<i>М.Н. Шутов, В.П. Терюшков, Е.В. Петрова</i>	557
ОБЗОР ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА ОВОЩЕЙ	
<i>В.М. Шутов, И.А. Кузнецова, Т.А. Кирюхина</i>	559
ВЫБОР ПОСАДКИ ДЛЯ ПРИВОДА ВАЛА МЕШАЛКИ СЫРОДЕЛЬНОЙ ВАННЫ ИПКС-022(Н)	
<i>Д.О. Якунина, В.М. Давыдова, Л.А. Сычёва, Ю.В. Полывяный</i>	563
ОБЗОР СУЩЕСТВУЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ПРОТРАВЛИВАТЕЛЕЙ СЕМЯН	
<i>С.А. Блохин, В.О. Саргаев</i>	567

ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМОЙ КОНСТРУКЦИИ БАРАБАННОГО ПРОТРАВЛИВАТЕЛЯ СЕМЯН КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ	571
<i>С.А. Блохин, В.О. Саргаев</i>	
РАСЧЕТ ВЫГРУЗНОГО ТРАНСПОРТЕРА ПРОТРАВЛИВАТЕЛЯ	575
<i>С.А. Блохин, В.О. Саргаев</i>	
ОБЗОР СУЩЕСТВУЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ПРИКАТЫВАЮЩИХ КАТКОВ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПОСЕВЕ СЕМЯН СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР	579
<i>К.О. Козлачкова М.А. Бердников, М.А. Лапшин, В.Е. Кузютин</i>	
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ	584
<i>Г.С. Цыганов, А.С. Борисов, Н.Р. Акямсов, И.О. Шпанов</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ: ПЕРСПЕКТИВЫ И ВЫЗОВЫ	587
<i>Г.С. Цыганов, А.С. Борисов, Н.Р. Акямсов, И.О. Шпанов</i>	
ОБЗОР ОТЕЧЕСТВЕННЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	591
<i>Г.С. Цыганов</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ БПЛА В ОТЕЧЕСТВЕННОМ СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	594
<i>Г.С. Цыганов</i>	

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РЕМОНТ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДОСТАВКИ ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ	599
<i>И.Д. Иванов, А.В. Чупшев, М.Ю. Круглова</i>	
ОСОБЕННОСТИ РАЗБОРКИ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИ РЕМОНТЕ АВТОМОБИЛЕЙ	603
<i>К.З. Кухмазов, М.Д. Киринов, Н.В. Наврузов</i>	
МЕХАНИЗМ ФРИКЦИОННОГО БЛОКИРОВАНИЯ ПОЛУОСЕИ ДИФФЕРЕНЦИАЛА С ЦЕНТРОБЕЖНЫМ РЕГУЛЯТОРОМ	606
<i>С.В. Маковский, И.Н. Рахмаев</i>	
УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ ПОЛЫНИ НА ПОВЕРХНОСТИ ВОДНОГО БАСЕЙНА	609
<i>С.В. Маковский, Н.Е. Третьяков</i>	
КЛАССИФИКАЦИЯ ГАЙКОВЕРТОВ ДЛЯ РАЗБОРКИ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ	614
<i>К.З. Кухмазов, М.Д. Киринов, Н.В. Наврузов</i>	
МОДЕРНИЗАЦИЯ УДАРНОГО ЭЛЕКТРОГАЙКОВЕРТА МОДЕЛИ 01.60.124	617
<i>К.З. Кухмазов, М.Д. Киринов, Н.В. Наврузов</i>	
ОБЗОР АВТОТРЕНАЖЕРОВ	620
<i>Е.С. Тарасова, В.В. Лянденбургский</i>	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИНЫ ДЛЯ МЕТОДА НАКЛОННО-НАПРАВЛЕННОГО БУРЕНИЯ	623
<i>А.В. Чевтаева, К.А. Шаронова</i>	
ТЕХНОЛОГИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ГЕНЕРАТОРА АВТОТРАКТОРНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ НА СТЕНДЕ Э 250М	

<i>М.М. Шехов, И.Е. Карасев, А.И. Зябиров</i>	626
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ТРАВМАТИЗМ	
<i>Т.Р. Арсланов, Д.М. Макаров, О.И. Макарова</i>	630
ИСТОЧНИКИ, ВИДЫ И ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА ОПАСНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ	
<i>И.Н. Гордеев, Д.М. Макаров, О.И. Макарова</i>	635
ПРИЧИНЫ ТЕХНОГЕННЫХ АВАРИЙ И КАТАСТРОФ	
<i>М.Р. Халилов, Д.М. Макаров, О.И. Макарова</i>	642