

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

БЕЛОРУССКИЙ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ФОНД
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ПЕРЕРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Сборник статей
VI Международной научно-практической конференции
(Минск, 30–31 марта 2023 года)



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



БЕЛОРУССКИЙ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ФОНД
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



ПЕРЕРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Сборник статей
VI Международной научно-практической конференции

(Минск, 30–31 марта 2023 года)

Минск
БГАТУ
2023

УДК [634 + 005.6](082)

Переработка и управление качеством сельскохозяйственной продукции : сборник статей VI Международной научно-практической конференции. Минск, 30–31 марта 2023 г. / под общ. ред.: В. Я. Груданова. – Минск : БГАТУ, 2023. – 468 с. : ил. – ISBN 978-985-25-0203-0.

Издание включает статьи участников VI Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным проблемам технологий и технического обеспечения процессов переработки и управления качеством сельскохозяйственной продукции, решению задач ресурсо- и энергосбережения в агропромышленном комплексе, а также инновационным технологиям подготовки специалистов агроинженерного профиля.

Адресовано научным работникам, преподавателям, студентам I и II степени получения высшего образования, а также всем интересующимся современным состоянием и перспективами переработки и управления качеством сельскохозяйственной продукции, проблемами энергосбережения и энергоресурсов в АПК.

Под общей редакцией доктора технических наук,
профессора В. Я. Груданова

Редакционная коллегия:

Груданов В. Я., д-р техн. наук, профессор кафедры технологий и технического обеспечения процессов переработки сельскохозяйственной продукции (научный редактор);

Мазур А.М., д-р техн. наук, профессор кафедры технологий и технического обеспечения процессов переработки сельскохозяйственной продукции;

Бренч А.А., канд. техн. наук, доцент, декан инженерно-технологического факультета

Ответственность за достоверность публикуемых материалов несут их авторы.

ISBN 978-985-25-0203-0

© БГАТУ, 2023

Таразевич Е.В.¹, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Ярмош В.В.²

¹Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск

²Полесский государственный университет, г. Пинск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ КОРМЛЕНИЯ НА РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЛИЧИНОК КЛАРИЕВОГО СОМА (CLARIAS GARIEPINUS)

Икра клариевого сома очень мелкая, и её весовые показатели сильно колеблются в зависимости от возраста самок, участвующих в нересте. У молодых самок в возрасте 12 месяцев масса одной икринки составляет 1,5 мг, у самок на год старше – 1,6-1,8, у трехгодовалых самок – 1,9-2,0 мг. Для инкубации такой мелкой икры разработаны специальные инкубационные аппараты горизонтального типа. Инкубацию икры клариевого сома проводят при температуре 26-28°C, время инкубации составляет 1,5-3,0 суток. Выживаемость эмбрионов от заложенной на инкубацию икры колеблется в значительных пределах: от 15... 18 % икры молодых самок, до 26-48 % трехгодовалых самок [1]. Масса личинок клариевого сома после вылупления составляет 1,4-2,0 мг. В течение первых трех суток жизни личинки клариевого сома питаются питательными веществами желточного мешка. Но уже к 3-х суточному возрасту у личинки полностью рассасывается желточный мешок, что приводит к необходимости начала внешнего активного кормления. На данной стадии личинка клариевого сома питается только живыми кормами животного происхождения, к таким кормам можно отнести дафнию, веслоногого рачка, артемию салину [2]. В наших экспериментах в качестве живых кормов мы использовали науплии *Artemia salina*. В эксперименте кормление личинок клариевого сома проводили через каждые 2 часа небольшими порциями науплий артемии. Первую раздачу корма начинали в 6:00 часов утра и заканчивали кормление в 24:00 часа. Во время кормления за 2 минуты до начала и 2 минуты после окончания, включали слабое освещение. Это способствует скорейшей адаптации личинок к свету и лучшему поеданию корма [3].

Артемию вносили в емкость равномерно по всей площади (рис.1). Кратность кормлений в сутки составляла 10 раз на протяжении 5 дней. Контроль за поедаемостью кормов личинками сома осу-

ществляли визуально. Замечено, если личинка активно употребляет корма, то у нее меняется цвет брюшка с прозрачно-белого до темно-желтого. Количество вносимой артемии (порционную массу науплий *Artemia salina*) определяли визуально, но при этом общая суточная норма кормления молоди составляла не менее 100 % от массы личинок в первые дни, после вылупленные с последующим уменьшением количества вносимой артемии. Кормление живыми кормами осуществляли до средней массы личинок 0,20-0,25 г, при плотности посадки 50 тыс. экз./м³ или 50 экз./литр. Температура воды во время выращивания молоди была оптимальной и составляла 26-28 °С, содержание растворенного кислорода поддерживалось на уровне 7-9 мг/л, при скорости течения воды на водосбросе 2-4 см/с.



Рисунок 1. Кормление личинки клариевого сома артемией

За первые 10 суток подращивания масса личинок клариевого сома увеличивается с 1,4-2,0 мг до 40-50 мг. На данном этапе плотность посадки личинок была уменьшена до 20 тыс. экз./м³ путем увеличения объема воды в экспериментальном модуле. Для более эффективного удаления органических загрязнений скорость водотока также была увеличена до 4-5 см/с.

На 15 сутки выращивания личинки сома достигают средней массы 0,15-0,2 г, что является оптимальной для перевода на искусственные стартовые корма. Основным решающим фактором, влияющим на выживаемость личинок на ранних стадиях, является переход с кормления живыми животными кормами на стартовые корма искусственного происхождения.

Первым этапом исследований было определение оптимальных рыбоводных приёмов по переводу личинки клариевого сома с живых кормов на искусственные.

В качестве контрольного корма был использован специализированный стартовый комбикорм марки «Aller Futura EX» производства Aller Aqua (Дания). Он является стартовым кормом экстра-класса для лососевых и осетровых рыб.

Контрольную группу личинок клариевого сома на 15 сутки единовременно перевели на питание искусственными кормами. Экспериментальная группа переводилась на питание искусственными кормами по разработанной нами схеме. Данный переход проводили следующим образом:

на 6 сутки кормления молоди уменьшили рацион животного корма – артемии до 95 %, и добавили 5 % стартовых кормов;

на 15 сутки рацион кормления составил 50 % науплии артемии и 50 % стартовых кормов, такой рацион кормления поддерживали в течение 4 суток;

начиная с 18-ти суточного возраста личинок, количество артемии в кормах уменьшали ежедневно на 10%;

на 22 сутки личинок полностью перевели на стартовые искусственные корма.

На рисунке 2 представлена схема перевода личинок клариевого сома с питания животными на стартовые.

Столь раннее внесение искусственных кормов в рацион кормления обусловлено неравномерным ростом личинок клариевого сома и появлением разноразмерности, результатом которой является каннибализм. Раннее внесение искусственного корма позволяет заполнить образующуюся пищевую нишу из-за потери «интереса» к науплиям артемии более крупными особями сома [4].

Для проведения эксперимента были отобраны особи массой 20 мг и рассажены в емкости объемом 30 литров с плотностью посадки 20 экз./л. Температура воды поддерживалась на уровне 26-28°С, содержание растворенного кислорода 8-9 мг/л, при водообмене 3 л/мин.

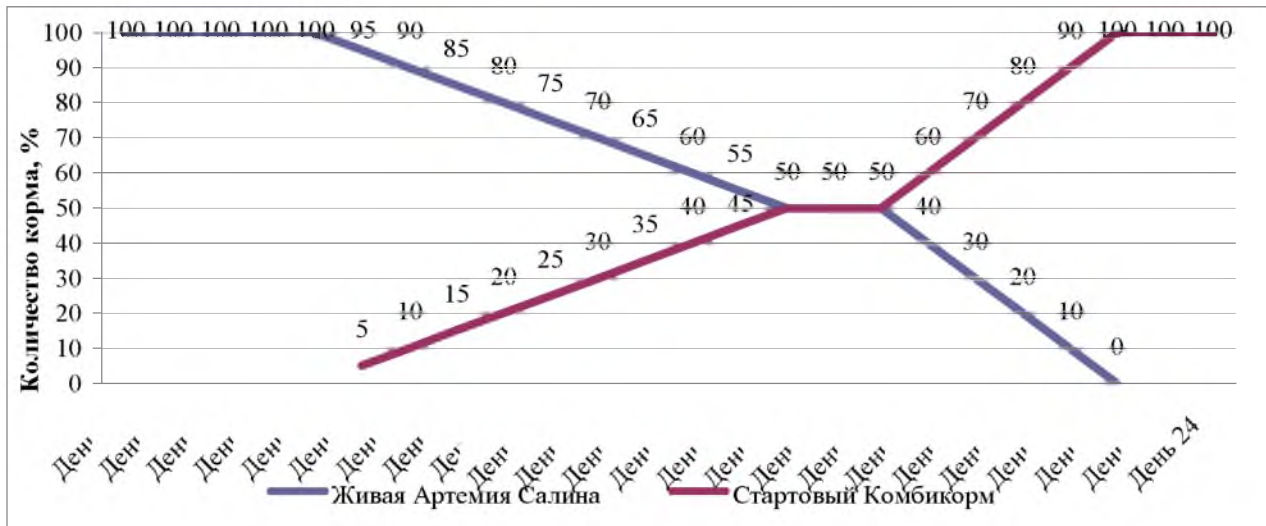


Рисунок 2. Перевод личинки клариевого сома на питание стартовыми кормами

Особь в контрольной группе до достижения массы 0,2 г кормили науплиями артемии, после чего были переведены на искусственные корма. Кормление в экспериментальной группе осуществлялось по схеме, представленной на рисунке 1. Период выращивания составил 25 суток.

Абсолютная скорость роста рыб определили по формуле:

$$A = \frac{M_1 - M}{t_1 - t}$$

где А – абсолютная скорость роста рыбы, г/сут; M1 – масса рыбы в конце периода выращивания, г; M – масса рыбы в начале периода выращивания, г; t1 – t – период выращивания, сут.

Относительная скорость роста рыбы определялась по формуле:

$$C_w = \frac{M_1 - M}{0,5 \cdot (t_1 - t) \cdot (M_1 + M)} \cdot 100$$

где Cw – относительная скорость роста рыбы, %.

В таблице 1 представлены данные по выживаемости и темпу массонакопления личинок клариевого сома с использованием разработанной схемы постепенного перехода на питание стартовыми кормами и при единовременном переводе на стартовый корм.

Таблица 1. Выживаемость и темп массонакопления личинок клариевого сома при переводе на кормление искусственными стартовыми кормами

Показатель	Контрольная группа				Экспериментальная группа			
	Повторность			S±s	Повторность			S±s
	№ 1	№ 2	№ 3		№ 1	№ 2	№ 3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Общая масса посаженных особей, г	12,20	12,10	12,20	12,17±0,03	12,30	12,00	12,10	12,13± 0,09
Ср/ начальная масса особи, г	0,02	0,02	0,02	0,02± 0,00	0,02	0,02	0,02	0,02± 0,00
Общая масса выловленных особей, г	247,00	290,90	302,40	280,10±16,88	575,60	600,70	680,40	618,90±31,59
Средняя конечная масса особи, г	0,98	1,01	1,12	1,04± 0,04	1,23	1,41	1,35	1,33± 0,05
Абсолютная скорость роста, г/сут	0,04	0,04	0,04	0,04± 0,00	0,05	0,06	0,05	0,05± 0,00
Относительная скорость роста, %	7,67	7,92	8,80	8,13± 0,34	9,68	11,12	10,64	10,48± 0,42
Выживаемость, %	42,00	48,00	45,00	45,00±1,73	78,00	71,00	84,00	77,67± 3,76

Секция 1. ПЕРЕРАБОТКА И ХРАНЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Проанализировав данные научных исследований, представленных в таблице 1, можно сделать вывод, что применение метода постепенного перевода на искусственные корма наблюдается повышение выживаемости до 32 % ($P < 0,05$). Абсолютный среднесуточный прирост увеличивается на 0,01 г, а также увеличивается относительная скорость роста на 2,35 % ($P < 0,05$). На основании вышеизложенного можно утверждать о целесообразности применения предложенного метода постепенного перевода на искусственные корма личинок клариевого сома при выращивании в условиях установок замкнутого водообеспечения.

Список использованной литературы

1. Власов, В.А. Воспроизводство и выращивание клариевого сома (*Clarias gariepinus*) в установках с замкнутым водообеспечением / В.А. Власов, А.П. Завьялов // Зоотехния. – 2014. – №12. – С. 22–24.
 2. Власов, В.А. Выращивание клариевого сома (*Clarias gariepinus* Burchell) при различных условиях содержания и кормления / В.А. Власов // Рыбоводство и рыбное хозяйство. – 2014. – №5. – С. 23–32.
 3. Любомирова, В.Н. Совершенствование технологии кормления личинок клариевого сома (*Clarias gariepinus*) при переходе на экзогенное питание / В.Н. Любомирова [и др.] // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: мат. IX междунар. науч.-практ. конф., посвященной 75-летию Ульянов. Гос. аграр. ун-та имени П.А. Столыпина. – Ульяновск, 2018. – С. 59–64.
 4. Масайло, Т.В. Декапсуляция как способ повышения выклева науплий артемии салины (*Artemia salina*) / Т.В. Масайло, А.В. Козырь, В.В. Ярмош // Научный потенциал молодежи – будущее Беларуси: материалы XII международной молодежной науч.-практ. конф.: в 3-х ч., Пинск, 6 апреля 2018 г. // Полес. гос. ун-т редкол.: К.К. Шебеко [и др.]. – Пинск: ПолесГУ, 2018. – Ч.2. С. 188–190.
-

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Климова М.Л., зам. начальника главного управления перерабатывающей промышленности (МСП Республики Беларусь)
ПОВЫШЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ МОЛОЧНОЙ И МЯСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ..... 20
2. Казарцев Д.А., д-р техн. наук, профессор (Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского, Россия)
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОГО ЗЕРНОСУШИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ..... 24
3. Киреенко Н.В., д-р экон. наук, профессор (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)
РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ В СИСТЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГЛОБАЛЬНОЙ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ..... 27
4. Кузнецова А.Р., д-р экон. наук, профессор (Башкирский государственный аграрный университет, г. Уфа, Россия)
СТРАТЕГИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВ – ЧЛЕНОВ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА..... 30

Секция 1

ПЕРЕРАБОТКА И ХРАНЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

1. Поздняков В.М.¹, канд. техн. наук, доцент, Зеленко С.А.² (¹Международный университет «МИТСО», г. Минск, Беларусь; ²БГАТУ, г. Минск, Беларусь)
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УДЕЛЬНОГО ВЕСА СЕМЯН НА КАЧЕСТВО ПОСЕВНОГО МАТЕРИАЛА..... 33
2. Таразевич Е.В.¹, д-р с.-х. наук, профессор, Ярмош В.В.² (¹БГАТУ, г. Минск, Беларусь; ²Полесский государственный университет, г. Пинск, Беларусь)
ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ КОРМЛЕНИЯ НА РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЛИЧИНОК КЛАРИЕВОГО СОМА (CLARIAS GARIEPINUS)..... 35
3. Городецкая Е.А.¹, канд. техн. наук, доцент, Городецкий Ю.К.¹, Титова Е.Т.², канд. биол. наук, доцент (¹БГАТУ, г. Минск, Беларусь; ²Национальная академия наук, г. Минск, Беларусь)
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ СЕПАРАТОР ДЛЯ ПИЩЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ..... 38
4. Кирик И.М., канд. техн. наук, доцент, Кирик А.В., канд. техн. наук, доцент (Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий, г. Могилев, Беларусь)
СУШКА РЕСТРУКТУРИРОВАННОГО КУРИНОГО МЯСА И ШАМПИНЬОНОВ 39
5. Коваленко Н.А.¹, канд. хим. наук, доцент, Супиченко Г.Н.¹, канд. хим. наук, Ахрамович Г.И.¹, канд. биол. наук, доцент, Сачивко Т.В.², канд. с.-х. наук, доцент, Босак В.Н.², д-р с.-х. наук, профессор (¹Белорусский государственный технологический университет, г. Минск, Беларусь; ²Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, г. Горки, Беларусь)
БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ЭКСТРАКТОВ ПАЖИТНИКА ГОЛУБОГО.. 41

6.	<i>Касьянов Г.И., д-р техн. наук, профессор, Савицких Н.Б., Шейкина Е.В. (Кубанский государственный технологический университет, г. Краснодар, Россия)</i> ПУТИ ПРИДАНИЯ ИММУНОПРОТЕКТОРНЫХ СВОЙСТВ ПРОДУКТАМ ПИТАНИЯ.....	43
7.	<i>Тимакова Р.Т., д-р техн. наук, доцент, Ильюхина Ю.В. (Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург, Россия)</i> ФОРМИРОВАНИЕ РЫНКА СУБЛИМИРОВАННОЙ ЯГОДНОЙ ПРОДУКЦИИ	45
8.	<i>Фаталиев Х.К. д-р техн. наук, профессор, Агаева С.Г, Лезгиев Ю.Н. (Азербайджанский Государственный Аграрный Университет, г. Гянджа, Азербайджан)</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НЕКОТОРЫХ ОКЛЕИВАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА КОЛИЧЕСТВО ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В СУСЛЕ ИЗ СОРТА МАДРАСА.....	48
9.	<i>Долматова О.И., канд. техн. наук, доцент (Воронежский государственный университет инженерных технологий, Россия)</i> ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРОЦЕССА СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ НА КАЧЕСТВО МАСЛА.....	49
10.	<i>Терёхина А.В. канд. техн. наук, Щербаков М.Н. (Воронежской государственный университет инженерных технологий, Россия)</i> ПЕРСПЕКТИВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАСЛА ИЗ СЕМЯН ЧИА В СОСТАВЕ МАЙОНЕЗНЫХ СОУСОВ.....	52
11.	<i>Варивода А.А., канд. техн. наук, доцент, Терещенко А.А. (Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина, г. Краснодар, Россия)</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЛОДОВОГО ПОЛУФАБРИКАТА НА ОСНОВЕ ПЛОДОВ АЙВЫ И СМОРОДИНЫ.....	53
12.	<i>Яралиева З.А.¹, канд. техн. наук, Карикурубу Жан-Феликс², канд. техн. наук, д-р философии (¹Дагестанский государственный технический университет, г. Махачкала, Россия, ²Департамент стандартизации и контроля качества, г. Гитега, Бурунди)</i> ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ.....	55
13.	<i>Долматова О.И., канд. техн. наук, доцент (Воронежский государственный университет инженерных технологий, Россия)</i> МИКРОСТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ СЛИВОЧНО-РАСТИТЕЛЬНОГО СПРЕДА....	57
14.	<i>Бочкова И.А., канд. с.-х. наук, доцент, Минченко Л.А., канд. с.-х. наук, доцент, Андреевко Л.В., канд. с.-х. наук, доцент, Филимонова Н.А. (Волгоградский государственный аграрный университет, Россия)</i> ПРИМЕНЕНИЕ ТУТОВНИКА В ПРОИЗВОДСТВЕ СЛАДКИХ ДЕЛИКАТЕСОВ..	58
15.	<i>Санжаровская Н.С., канд. техн. наук, доцент, Галинский А.В. (Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина, г. Краснодар, Россия)</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МУКИ ИЗ ЗЕРНА ПОЛБЫ В ХЛЕБОПЕЧЕНИИ.....	61
16.	<i>Долматова О.И., канд. техн. наук, доцент (Воронежский государственный университет инженерных технологий, Россия)</i> ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ЭКСТРАКТА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ КИСЛОМОЛОЧНОГО ПРОДУКТА.....	62
17.	<i>Литвяк В.В., д-р техн. наук, доцент (Всероссийский научно-исследовательский институт крахмала и переработки крахмалсодержащего сырья – филиал Федерального исследовательского центра картофеля имени А.Г. Лорха, п. Красково, Россия)</i> ТЕХНОЛОГИИ ПОДГОТОВКИ КАРТОФЕЛЯ К ГЛУБОКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ....	64
18.	<i>Груданов В.Я., д-р техн. наук, профессор, Торган А.Б., канд. техн. наук, доцент, Дмитрукевич А.М (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i> ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОЩНОСТИ ПРОЦЕССА ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ В ЭМУЛЬСИТАТОРЕ.....	67
19.	<i>Литвяк В.В., д-р техн. наук, доцент (Всероссийский научно-исследовательский институт крахмала и переработки крахмалсодержащего сырья – филиал Федерального исследовательского центра картофеля имени А.Г. Лорха, п. Красково, Россия)</i> ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ГАРНИРНОГО КАРТОФЕЛЯ БЫСТРОЗАМОРОЖЕННОГО.....	70

20.	<i>Груданов В.Я., д-р техн. наук, профессор, Торган А.Б., канд. техн. наук, доцент, Атроцик М.Д., Муруг А.В. (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i> РАЗРАБОТКА УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЙ КОНСТРУКЦИИ РЕЖУЩЕГО МЕХАНИЗМА ЭМУЛЬСИТАТОРА.....	73
21.	<i>Литвяк В.В., д-р техн. наук, доцент (Всероссийский научно-исследовательский институт крахмала и переработки крахмалосодержащего сырья – филиал Федерального исследовательского центра картофеля имени А.Г. Лорха, п. Красково, Россия)</i> ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛУФАБРИКАТА КРЕКЕРОВ КАРТОФЕЛЬНЫХ.....	76
22.	<i>Бахадиров Г.А.¹, д-р техн. наук, профессор, Обидов Н.Г.², д.ф.т.н (PhD) (¹Институт механики и сейсмостойкости сооружений АН РУз, г. Ташкент, Узбекистан, ²Ферганский политехнический институт, Узбекистан)</i> РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ БАРАБАННОЙ СОРТИРОВОЧНОЙ МАШИНЫ.....	79
23.	<i>Мороз Н.Н., канд. с.-х. наук, доцент, Убушаев Б.С., д-р с.-х. наук, профессор, Ниджляева И.А., канд. с.-х. наук, Очирова Е.Н., канд. с.-х. наук, доцент, Лиджиева А.Б. (Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова, г. Элиста, Россия)</i> ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ЗАЧИСТКИ БАРАНЬИХ ТУШ НА ПОКАЗАТЕЛИ УСУШКИ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ И ХРАНЕНИИ.....	81
24.	<i>Ниджляева И.А., канд. с.-х. наук, Очирова Е.Н., канд. с.-х. наук, Мороз Н.Н., канд. с.-х. наук, Гришкеева С.В. (Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова, г. Элиста, Россия)</i> ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ БЫСТРОЗАМОРОЖЕННЫХ МУЧНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ.....	84
25.	<i>Помпаев П.М., канд. с.-х. наук, Кугультинова Д.А. (Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова, г. Элиста, Россия)</i> ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛУФАБРИКАТОВ ИЗ ФЕРМЕНТИРОВАННОГО МЯСА.....	86
26.	<i>Ступин А.С., канд. с.-х. наук, доцент, Левин В.И., д-р с.-х. наук, профессор, Антипкина Л.А., канд. с.-х. наук, доцент (Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева, Россия)</i> ИННОВАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ ТЕХНОЛОГИИ ХРАНЕНИЯ ЗЕРНА И СЕМЕННОГО МАТЕРИАЛА.....	89
27.	<i>Очирова Е.Н., канд. с.-х. наук, доцент, Мороз Н.Н., канд. с.-х. наук, доцент, Убушаев Б.С., д-р с.-х. наук, профессор, Джиджиева Н.В., Басангова Е.В. (Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова), г. Элиста, Россия)</i> ПРИМЕНЕНИЕ «ЙОДКАЗЕИНА» ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ВАРЕННЫХ КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ.....	91
28.	<i>Сачивко Т.В.¹, канд. с.-х. наук, доцент, Феськова Е.В.², канд. техн. наук, Коваленко Н.А.², канд. хим. наук, доцент, Сутиченко Г.Н.², канд. хим. наук, Босак В.Н.¹, д-р с.-х. наук, профессор (¹Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, г. Горки, Беларусь, ²Белорусский государственный технологический университет, г. Минск, Беларусь)</i> ЖИРНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ ЛИПИДОВ СЕМЯН РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ОСИМУМ L.....	93
29.	<i>Мэнжу Х.¹, Иванистов А.Н.², канд. с.-х. наук, доцент, Хунлу В.¹, доктор, Байли Ф.¹, профессор (¹Северо-Западный университет сельского и лесного хозяйства, провинция Шэньси, КНР, ²Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, г. Горки, Беларусь)</i> АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ХЛЕБА, ПОЛУЧЕННОГО ИЗ СМЕСИ КИТАЙСКИХ КРУПЯНЫХ И БОБОВЫХ КУЛЬТУР С ПШЕНИЦЕЙ.....	96
30.	<i>Висали Р.Ф., д-р философии по аграрным наукам, доцент, Аллахвердиева З.Д., д-р философии по аграрным наукам, доцент, Аскерова И.М., д-р философии по педагогике, доцент, Гасанова А.А., Камалов Р.С., Алиева Д.И. (Азербайджанский Государственный Аграрный Университет, г. Гянджа, Азербайджан)</i> ПРОГРЕССИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХЛЕБНЫХ ИЗДЕЛИЙ.....	97

31.	<i>Андреевко Л.В., канд. с.-х. наук, доцент, Минченко Л.А., канд. с.-х. наук, доцент, Бочкова И.А., канд. с.-х. наук, доцент, Алейникова С.С., канд. с.-х. наук, Гагарина Е.В. (Волгоградский государственный аграрный университет, Россия)</i> ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ АЛКОГОЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ ИЗ ВИНОГРАДА, ВЫРАЩЕННОГО В УСЛОВИЯХ УНПЦ «ГОРНАЯ ПОЛЯНА» Г. ВОЛГОГРАДА.....	99
32.	<i>Попова Е.И.¹, канд. с.-х. наук, Хромов Н.В.², канд. с.-х. наук (¹Мичуринский государственный аграрный университет, Россия, ²Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина, г. Мичуринск, Россия)</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕТРАДИЦИОННЫХ КУЛЬТУР В ПРОИЗВОДСТВЕ СДОБНЫХ БУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ.....	100
33.	<i>Гуляев П.В., канд. техн. наук, доцент, Степанчук Г.В., канд. техн. наук, доцент, Пупенко К.К., Юдин А.А. (Азово-Черноморский инженерный институт – филиал Донского государственного аграрного университета, г. Зерноград, Россия)</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЖНИВНЫХ ОСТАТКОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	103
34.	<i>Искендерова С.А.¹, Кадымова Н.С.², канд. техн. наук, доцент, Фаталиев Х.К.¹, д-р техн. наук, профессор (¹Азербайджанский Государственный Аграрный Университет, г. Гянджа, Азербайджан, ²Азербайджанский Государственный Экономический Университет, г. Баку, Азербайджан)</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ДИКОРАСТУЩЕГО ШИПОВНИКА В ПРИГОТОВЛЕНИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАПИТКОВ.....	105
35.	<i>Попова Е.И.¹, канд. с.-х. наук, Хромов Н.В.², канд. с.-х. наук, (¹Мичуринский государственный аграрный университет, Россия, ²Федеральный научный центр имени И. В. Мичурина, г. Мичуринск, Россия)</i> РАСШИРЕНИЕ АССОРТИМЕНТА ФРУКТОВЫХ СИРОПОВ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....	107
36.	<i>Казарцев Д.А., д-р техн. наук, доцент, Галкин А.И. (Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского, Россия)</i> ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПРИ СБРАЖИВАНИИ ПИВА ДРОЖЖАМИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ШАМПАНСКИХ ВИН.....	108
37.	<i>Копылов М.В., канд. техн. наук, доцент, Остриков А.Н., д-р техн. наук, профессор, Маратулец Е.Ю. (Воронежский государственный университет инженерных технологий, Россия)</i> ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИЧЕСКИХ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ПРОЦЕССА ЭКСТРУЗИИ МАСЛИЧНОГО СЫРЬЯ.....	110
38.	<i>Костюкевич С.А., канд. с.-х. наук, доцент, Кольга Д.Ф., канд. техн. наук, доцент, Чумак Т.М. (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i> ЖИРОВЫЕ ГЛОБУЛЫ МОЛОКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ...	112
39.	<i>Шереметьева А.С., Киселёва А.В., Николаенко С.Н., канд. техн. наук (Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, г. Краснодар, Россия)</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ВОДЫ ДЛЯ ПРОРАЩИВАНИЯ ЗЁРЕН ЯЧМЕНЯ И ПШЕНИЦЫ РАЗНЫХ СОРТОВ.....	114
40.	<i>Патиева А.М., д-р с.-х. наук, Зайцева П.Е. (Кубанский государственный аграрный университет, г. Краснодар, Россия)</i> ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕЧЕНИ ПТИЦЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.....	116
41.	<i>Помпаев П.М., канд. с.-х. наук, Халгаева К.Э., канд. с.-х. наук, Айдарбекова Н.А. (Калмыцкий государственный университет имени Б.Б.Городовикова, г. Элиста, Россия)</i> ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИТЬЕВОГО МОЛОКА В УСЛОВИЯХ КФХ «БАТУ» ПРИЮТНЕНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ.....	118
42.	<i>Кондратенко Р.Г., канд. техн. наук, доцент, Рашкевич Ю.А. (Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий, г. Могилев, Беларусь)</i> ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ОСВЕЖЕНИЯ ЗАКВАСКИ НА ЕЁ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА.....	120

43.	<i>Сердюков В.А., Маханько В.Л., канд. с.-х. наук, доцент, Фицуро Д.Д., канд. с.-х. наук, доцент (Научно-практический центр НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству, а.г. Самохваловичи, Беларусь)</i>	
	ВЛИЯНИЕ ШИРИНЫ МЕЖДУРЯДИЙ, УСЛОВИЙ И СПОСОБОВ ХРАНЕНИЯ НА УРОЖАЙНОСТЬ КЛУБНЕЙ СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ.....	122
44.	<i>Смагина М.Н., Смагин Д.А., канд. техн. наук, доцент (Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий, г. Могилев, Беларусь)</i>	
	МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ ПРОЦЕССА ТЕПЛООБМЕНА ПРИ ТЕРМООБРАБОТКЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ МЯСНОГО ФАРША.....	124
45.	<i>Халгаева К.Э., канд. с.-х. наук, Капарова Н.А., Карманов В.Е. (Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова, г. Элиста, Россия)</i>	
	БИОТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕЛЬНОЗЕРНОВОГО ХЛЕБА.....	127
46.	<i>Цедик О.Д., канд. техн. наук, доцент (Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий, г. Могилев, Беларусь)</i>	
	ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МУКИ ИЗ ЗЕРНА ГРЕЧИХИ И ПРОСА ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МУЧНЫХ СЛАДОСТЕЙ.....	130
47.	<i>Шелковичева А.А., Забалуева Ю.Ю., канд. техн. наук, доцент (Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского, Россия)</i>	
	РАЗРАБОТКА МЯСОПРОДУКТА С АНТИОКСИДАНТНЫМИ СВОЙСТВАМИ ДЛЯ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ	131
48.	<i>Урбачник Е.Н., канд. техн. наук, доцент, Шустова Л.В. (Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий, г. Могилев, Беларусь)</i>	
	МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПОДБОР ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ПРОРАЩИВАНИИ ЗЕЛеноЙ ГРЕЧИХИ	134
49.	<i>Урбачник Е.Н., канд. техн. наук, доцент, Шустова Л.В. (Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий, г. Могилев, Беларусь)</i>	
	РАСТВОРО-УДЕРЖИВАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ПОЛИМЕРОВ ЗЕЛеноЙ ГРЕЧИХИ.....	136
50.	<i>Плотникова И.В., канд. техн. наук, доцент, Фетисова Е.С. (Воронежский государственный университет инженерных технологий, Россия)</i>	
	СОСТАВ И КАЧЕСТВО ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ САХАРНОГО СОРГО ...	137
51.	<i>Калашников Г.В., д-р техн. наук, профессор, Черняев О.В. (Воронежский государственный университет инженерных технологий, Россия)</i>	
	ОСОБЕННОСТИ СУШКИ ТЕРМОЛАБИЛЬНОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПРИ ПЕРЕМЕННОМ ТЕПЛОПОДВОДЕ	139
52.	<i>Якубовская Е.С., Бородин А.И. (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i>	
	СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ЛИНИЕЙ ПРОИЗВОДСТВА КЕФИРА.....	140
53.	<i>Якубовская Е.С., Мойсеевич А.А. (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i>	
	МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В РУБАШКЕ ЗАКВАСОЧНИКА В ЛИНИИ ПРОИЗВОДСТВА КЕФИРА.....	141
54.	<i>Коноваленко Л.Ю. (Росинформагротех, п. Правдинский, Россия)</i>	
	ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	144
55.	<i>Лезгиев.Ю.Н., Джафарова К. Т., Фаталиева Ш.Х. (Азербайджанский Государственный Аграрный Университет, г.Гянджа, Азербайджан)</i>	
	СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АВТОХТОННОГО ВИНОГРАДНОГО СОРТА МАДРАСА С ДРУГИМИ СОРТАМИ	145
56.	<i>Алиева Г.Р., Муштитейзаде Ш.И. (Азербайджанский Государственный Аграрный Университет, г. Гянджа, Азербайджан)</i>	
	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МАЦЕРАЦИИ НА КОЛИЧЕСТВО АРОМАТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В СУСЛЕ	146

57.	<i>Магомедов А.М. (Кубанский государственный технологический университет, г. Краснодар, Россия)</i> СПОСОБЫ ОБОГАЩЕНИЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ПИЩЕВЫМИ ДОБАВКАМИ.....	148
58.	<i>Бегматов Т.М. (Научно-исследовательский институт шелководства, г. Ташкент, Узбекистан)</i> ВЛИЯНИЕ БИОСТИМУЛЯТОРОВ НА ТЕХНОЛОГИЮ КОКОННОЙ НИТИ ШЁЛКА-СЫРЦА.....	150
59.	<i>Гузова С.И. (Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий, г. Могилев, Беларусь)</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА НАГРЕВА ИЗДЕЛИЙ ИЗ МЯСНОГО ФАРША ИНФРАКРАСНЫМИ ЛУЧАМИ.....	151
60.	<i>Селиванова Л.А., Данилова Л.В. (Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского, Россия)</i> ТВОРОЖНЫЙ ДЕСЕРТ ИЗ КОЗЬЕГО МОЛОКА С РАСТИТЕЛЬНОМ КОМПОНЕНТОМ	153
61.	<i>Груданов В.Я., д-р техн. наук, профессор, Торган А.Б., канд. техн. наук, доцент, Атроцик М.Д. (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i> ОБОСНОВАНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ И КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ НОЖЕВЫХ РЕШЕТОК ЭМУЛЬСИТАТОРА.....	154
62.	<i>Груданов В.Я., д-р техн. наук, профессор, Бренч А.А., канд. техн. наук, доцент (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕЖУЩЕГО МЕХАНИЗМА ЭМУЛЬСИТАТОРА.....	159
63.	<i>Кульнева Н.Г., д-р техн. наук, профессор, Матвиенко Н.А., канд. техн. наук, доцент, Карпов Г.Г. (Воронежский государственный университет инженерных технологий, Россия)</i> ОБРАБОТКА СВЕКЛОВИЧНОЙ СТРУЖКИ ПЕРЕД ЭКСТРАГИРОВАНИЕМ САХАРОЗЫ.....	161
64.	<i>Калашиников Г.В., д-р техн. наук, профессор, Черняев О.В. (Воронежский государственный университет инженерных технологий, Россия)</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ СПОСОБА СУШКИ ТЕРМОЛАБИЛЬНОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ С ПЕРЕМЕННЫМ ЭНЕРГОПОДВОДОМ.....	163
65.	<i>Комарова Е.В., канд. техн. наук, доцент, Болотов В.М., д-р техн. наук, профессор (Воронежский государственный университет инженерных технологий, Россия)</i> ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ НАПИТКОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ С МОДИФИЦИРОВАННЫМИ БАС СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СЫРЬЯ	165
66.	<i>Цыганова А.А.¹, канд. с.-х. наук, доцент, Благовещенская Т.С.¹, Свирская Д.М.², Мозоль А.С.² (¹Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Беларусь, ²Детский национальный технопарк, г. Минск, Беларусь)</i> ПОТЕНЦИАЛ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В КАЧЕСТВЕ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ.....	166
67.	<i>Груданов В.Я., д-р техн. наук, профессор, Торган А.Б., канд. техн. наук, доцент, Романчик А.С. Атроцик М.Д. (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i> РАЗРАБОТКА РАСЧЕТНОЙ МОДЕЛИ НОЖЕВОЙ РЕШЕТКИ ЭМУЛЬСИТАТОРА.....	169
68.	<i>Василенко В.Н., д-р техн. наук, профессор, Фролова Л.Н., д-р техн. наук, профессор, Драган И.В., канд. техн. наук, Жильцова С.И., Еремин И.Д., Пальчикова Ю.А. (Воронежский государственный университет инженерных технологий, Россия)</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕПЛОНАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЛИНИЯХ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В РАМКАХ СОЗДАНИЯ КОНЦЕПЦИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ.....	171

69. Дацук И.Е. (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)
ВЛИЯНИЕ ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ ШНЕКА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ШНЕКОВОГО ОБВАЛОЧНОГО ПРЕССА..... 172

Секция 2

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ В АПК

1. Семенов В.Г., д-р биол. наук, профессор, Кондручина С.Г., канд. ветеринар. наук, Симурзина Е.П., канд. ветеринар. наук (Чувашский государственный аграрный университет, г. Чебоксары, Россия)
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МОЛОКА ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ БИОПРЕПАРАТОВ ПРИ ПРОФИЛАКТИКЕ БОЛЕЗНЕЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В ПОСЛЕРОДОВОМ ПЕРИОДЕ У ПЕРВОТЕЛОК 175
2. Захарова О.А.^{1,2}, д-р с.-х. наук, доцент, Машкова Е.И.¹, канд. экон. наук, доцент, Григорьева С.В.¹, Котелевец Е.П.² (¹Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева, Россия, ²Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова, Россия)
КАЧЕСТВО МОЛОКА ПРИ МАСТИТЕ КОРОВ 177
3. Мамедов Шахмар Мамед оглы¹, д-р философии по аграрной науке, Гаджиев Шахлар Ахмед оглы², (¹Научно-исследовательский институт животноводства, Азербайджан, ²Апшеронская опытная станция животноводства, Азербайджан)
ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА ПО ВЫРАЩИВАНИЮ РОДИТЕЛЬСКИХ ФОРМ БРОЙЛЕРОВ КРОССА «РОСС – 308» ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОРГАНИЧЕСКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ 178
4. ¹Мусаева М.Р., д-р ветеринар. наук, ²Гаджиева Т.Н. (¹Азербайджанский государственный аграрный университет, г. Гянджа, Азербайджан, ²Научно-исследовательский институт животноводства, Азербайджан)
ВЛИЯНИЕ ГИДРОТЕРМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ВО ВРЕМЯ ЗАВИВКИ И ХРАНЕНИЯ КОКОНОВ НА КОЛИЧЕСТВО И КАЧЕСТВО ГРЕНЬ..... 181
5. Обухова А.В., канд. ветеринар. наук, Семенов В.Г., д-р биол. наук, профессор (Чувашский государственный аграрный университет, г. Чебоксары, Россия)
ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА СВИНИНЫ НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ ИММУНОСТИМУЛЯТОРОВ..... 182
6. Лузова А.В., Семенов В.Г., д-р биол. наук, профессор (Чувашский государственный аграрный университет, г. Чебоксары, Россия)
КАЧЕСТВО МОЛОКА КОРОВ НА ФОНЕ ПРОФИЛАКТИКИ МАСТИТА КОМПЛЕКСНЫМИ ИММУНОТРОПНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ 185
7. Алекперов.А.М., канд. техн. наук (Азербайджанский государственный аграрный университет, г. Гянджа, Азербайджан)
АНАЛИЗ НЕКОТОРЫХ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ СОРТОВ ВИНОГРАДА В РЕСПУБЛИКЕ АЗЕРБАЙДЖАН И ВИН, ПРИГОТОВЛЕННЫХ ИЗ НИХ 188
8. Дудкина Т.А., канд. с.-х. наук (Курский федеральный аграрный научный центр, Россия)
ФАКТОРЫ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ 189
9. Франко Е.П., канд. техн. наук, доцент (Ресурсный центр «ЭкоТехноПарк-Волма», г. Минск, Беларусь)
ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА КАРТОФЕЛЬНЫХ ЧИПСОВ 191
10. Кудина А.В., канд. техн. наук, доцент (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)
СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИКОТОКСИНОВ В ЗЕРНЕ И ПРОДУКТАХ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ..... 194
11. Митрохина О.А., канд. с.-х. наук (Курский федеральный аграрный научный центр, Россия)
МИКРОЭЛЕМЕНТЫ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА УРОЖАЙНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ РАСЧЛЕНЕННОГО РЕЛЬЕФА ЦЧР..... 195

12.	<i>Расторгуев П.В., канд. экон. наук, доцент, Почтовая И.Г., канд. экон. наук, доцент (Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь)</i> КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ К ТРАКТОВКЕ СКВОЗНОГО УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ В АПК	198
13.	<i>Кудина А.В., канд. техн. наук, доцент (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i> ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОДУКЦИИ АГРАРНО-ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ...	199
14.	<i>Раубо В.М., канд. экон. наук, доцент, Гурина А.Н., канд. техн. наук, Севастюк Т.В. (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i> УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ НА ОСНОВЕ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА.....	202
15.	<i>Турцевич Е.Ф., Андриянова Е.А. (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ «20 КЛЮЧЕЙ».....	204
16.	<i>Вакула А.Е. (Перевозский строительный колледж, Центр профессионального образования «Бутурлинский сельскохозяйственный техникум», р.п. Бутурлино, Россия)</i> ВЛИЯНИЕ РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ НУЛЕВОЙ И МИНИМАЛЬНОЙ ОБРАБОТКЕ ПОЧВЫ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЗЕРНА.....	206
17.	<i>Турцевич Е.Ф., Белазарович Н.С. (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i> РОЛЬ ИДЕНТИФИКАЦИИ И ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	207
18.	<i>Кротис Д.П., Люндышев В.А., канд. с.-х. наук, доцент (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i> ЗООГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МОЛОКА ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА.....	209
19.	<i>Дрозд С.А. (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ РАБОТЫ ВАЛЬЦОВОГО И ВЕРТИКАЛЬНОГО МОЛОТКОВОГО ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ ПРИ ДВУХСТАДИЙНОМ СПОСОБЕ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ЗЕРНА	211
20.	<i>Кулагин С.Л., (Академия управления при Президенте Республики Беларусь, г. Минск, Беларусь)</i> ИННОВАЦИИ И КАЧЕСТВО МОЛОКА КАК КЛЮЧЕВЫЕ ФАКТОРЫ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ МОЛОЧНОЙ ОТРАСЛИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	213
21.	<i>Турцевич Е.Ф., Погребняк Ю.В. (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i> ПРИМЕНЕНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ УСТРАНЕНИЯ ПОТЕРЬ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ.....	215
22.	<i>Шутилов А.А., канд. техн. наук, доцент (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i> МЕТОД АГРОТЕХНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ТРАВ КОСИЛКАМИ, ОСНАЩЕННЫМИ БИЛЬНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ.....	217
23.	<i>Натъров А.К., д-р с.-х. наук, профессор, Мороз Н.Н., канд. с.-х. наук, доцент, Убушаев Б.С., д-р с.-х. наук, профессор, Ниджляева И.А., канд. с.-х. наук, Юдина Е.А. (Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова, г. Элиста, Россия)</i> МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА ОВЕЦ КАЛМЫЦКОЙ КУРДЮЧНОЙ ПОРОДЫ В РАЗЛИЧНЫЕ ВОЗРАСТНЫЕ ПЕРИОДЫ.....	220
24.	<i>Пилип Л.В., канд. ветеринар. наук, доцент, Сырчина Н.В., канд. хим. наук, доцент (Вятский государственный агротехнологический университет, г. Киров, Россия)</i> ТЕХНОЛОГИЯ РЕЦИКЛИНГА ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ ОТХОДОВ ЖИВОТНОВОДСТВА.....	222
25.	<i>Кольга Д.Ф., канд. техн. наук, доцент, Костюкевич С.А., канд. с.-х. наук, доцент (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i> НИЗКОЗАТРАТНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА РЫБЫ ДЛЯ КОРМА ЖИВОТНЫМ.....	225

26.	<i>Мусаева С.Р., Гусейнова Р.Р., Мамедова А.Т. (Научно-исследовательский институт животноводства, Азербайджан)</i> ИЗУЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИНОСТРАННЫХ ПОРОД, СОХРАНЕННЫХ В ГЕНОФОНДЕ ТУТОВОГО ШЕЛКОПРЯДА.....	226
27.	<i>Клинцова В.Ф. (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i> РОЛЬ БИОГАЗОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ.....	228
28.	<i>Сангаджиева О.С., канд. биол. наук, доцент, Авлиев А.С., Манжикова А.В. (Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова, г. Элиста, Россия)</i> ПРИМЕНЕНИЕ БИОДОБАВКИ ПРИ ОТКОРМЕ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ АО ПЗ «УЛАН-ХЕЕЧ» ЯШКУЛЬСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ.....	230
29.	<i>Чымидова Н.В., канд. биол. наук, Убушиева А.В., Моисейкина Л.Г., Болаев Б.К., Николаев Т.А. (Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова, г. Элиста, Россия)</i> ХАРАКТЕРИСТИКА БЫЧКОВ КАЛМЫЦКОЙ ПОРОДЫ РАЗНЫХ ТИПОВ ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ, РАЗВОДИМЫХ В ЦЕЛИННОМ РАЙОНЕ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ.....	232
30.	<i>Боронин В.В., канд. ветеринар. наук, Семенов В.Г., д-р биол. наук, профессор (Чувашский государственный аграрный университет, г. Чебоксары, Россия)</i> КОМПЛЕКСНЫЕ ИММУНОМОДУЛИРУЮЩИЕ ПРЕПАРАТЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ В РЕАЛИЗАЦИИ БИОПОТЕНЦИАЛА МОЛОДНЯКА КУР.....	235
31.	<i>Умаров С.Ф., канд. техн. наук (Научно-исследовательский институт шелководства, г. Ташкент, Узбекистан)</i> НОВЫЙ СПОСОБ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ ЖИВЫХ КОКОНОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ СОХРАНЕНИЕ КАЧЕСТВА КОКОНОВ.....	237
32.	<i>Исматуллаева Д.А., д-р с.-х. наук, ст. науч. сотрудник, Болтаев М. (Научно-исследовательский институт шелководства, г.Ташкент, Узбекистан)</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРОТИВ ПЕБРИНЫ ТУТОВОГО ШЕЛКОПРЯДА.....	238
33.	<i>Чуян Н.А., д-р с.-х. наук (Курский федеральный аграрный научный центр, Россия)</i> РОСТ И РАЗВИТИЕ ОВСА ПОСЕВНОГО В УСЛОВИЯХ ПРИМЕНЕНИЯ АГРОБИОТЕХНОЛОГИИ.....	241
34.	<i>Цыганова А.А.¹, канд. с.-х. наук, доцент, Ионас Е.Л.², канд. с.-х. наук, доцент (¹Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Беларусь, ²Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, г. Горки, Беларусь)</i> КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ МЕТОДОВ БОРЬБЫ С СОРНЫМИ РАСТЕНИЯМИ В ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ.....	243
35.	<i>Афонченко Н.В., канд. с.-х. наук (Курский федеральный аграрный научный центр, Россия)</i> УРОЖАЙ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В СКЛОНОВОМ АГРОЛАНДШАФТЕ.....	245
36.	<i>Брескина Г.М., канд. с.-х. наук (Курский федеральный аграрный научный центр, Россия)</i> РОСТ И РАЗВИТИЕ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ БИОПРЕПАРАТОВ НА ФОНЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЖНИВНЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОСТАТКОВ ПРЕДШЕСТВУЮЩЕЙ КУЛЬТУРЫ КАК ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ.....	248
37.	<i>Кравец М.В., канд. с.-х. наук, Бартенев И.И., канд. техн. наук (Всероссийский научно-исследовательский институт сахарной свеклы и сахара имени А.Л. Мазлумова, п. ВНИИСС, Россия)</i> ПРИМЕНЕНИЕ ДЕСИКАНТОВ В СЕМЕНОВОДСТВЕ ГИБРИДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ.....	250
38.	<i>Цыганова А.А.¹, канд. с.-х. наук, доцент, Ионас Е.Л.², канд. с.-х. наук, доцент (¹Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Беларусь, ²Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, г. Горки, Беларусь)</i> ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАЩИТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ПРОВОДИМЫХ В ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ.....	253

39.	<i>Протасова Н.А., Степанчук Г.В., канд. техн. наук, доцент, Гуляев П.В., канд. техн. наук, доцент, Пупенко К.К. (Азово-Черноморский инженерный институт – филиал Донского государственного аграрного университета, г. Зерноград, Россия)</i> ВЛИЯНИЕ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ТОМАТА СОРТА «МАЛЬВА» ОДНОРОДНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОЛЕМ НА ИХ ПОСЕВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	255
40.	<i>Таранов М.А., д-р техн. наук, профессор, член-корр. РАН, Хижняк В.И. канд. техн. наук, доцент, Бутенко А.Ф., канд. техн. наук, доцент, Несмиян А.Ю., д-р техн. наук, доцент, Щириков В.В. (Азово-Черноморский инженерный институт – филиал Донской государственного аграрного университета, г. Зерноград, Россия)</i> РАЗРАБОТКИ ДОНСКИХ УЧЕНЫХ В ОБЛАСТИ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ ОТЕЧЕСТВЕННОМУ СЕЛЬХОЗМАШИНОСТРОЕНИЮ.....	257
41.	<i>Карпов М.В., канд. техн. наук, Жиздюк А.А., канд. техн. наук (Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия)</i> ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МЕТОДЫ ВЫРАЩИВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ.....	259
42.	<i>Васильева А.Э., Корниенко П.П. (Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина, Россия)</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВЫХ ДОБАВОК В РАЦИОНАХ КОРОВ ПЕРВОТЕЛОК КРАСНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ.....	262
43.	<i>Степанчук Г.В., канд. техн. наук, доцент, Гуляев П.В., канд. техн. наук, доцент, Юдин А.А., Пупенко К.К. (Азово-Черноморский инженерный институт – филиал Донского государственного аграрного университета, г. Зерноград, Россия)</i> ИССЛЕДОВАНИЯ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА СЕМЯН ОГУРЦОВ.....	264
44.	<i>Подлесных И.В., канд. с.-х. наук (Курский Федеральный аграрный научный центр, Россия)</i> УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ПИВОВАРЕННОГО ЯЧМЕНЯ В АГРОЛЕСОЛАНДШАФТНОМ КОМПЛЕКСЕ.....	266
45.	<i>Скуратович И.В.¹, Зеленуха Е.В.¹, Борисевич А.Д.² (¹Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Беларусь, ²Национальный детский технопарк, г. Минск, Беларусь)</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСТЕНИЙ-ГАЛОФИТОВ, ВЫРАЩИВАЕМЫХ В РАЙОНЕ ДОБЫЧИ КАЛИЙНОЙ СОЛИ.....	268
46.	<i>Захарова О.А., д-р с.-х. наук, доцент, Садовая И.И. (Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева, Россия)</i> ИСТОРИЯ И РОЛЬ МИКРОСКОПА В ОПРЕДЕЛЕНИИ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА.....	270
47.	<i>Караулова Л.Н., канд. с.-х. наук (Курский федеральный аграрный научный центр, Россия)</i> ОЦЕНКА КЛИМАТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОГО РЕГИОНА ДЛЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ГРЕЧИХИ.....	272

Секция 3

ОХРАНА ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК

1.	<i>Макатова Ж.М., канд. техн. наук, ассоциированный профессор, Жалгасбаев К.Ж. (Казахский национальный аграрный исследовательский университет, г. Алматы, Казахстан)</i> К ВОПРОСУ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСЛОВИЙ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСАХ.....	275
2.	<i>Баитова С.Н., канд. техн. наук, доцент, Гапеева Т.М., Акулова И.В. (Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий, г. Могилев, Беларусь)</i> ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТРУДА ЖЕНЩИН.....	276

3. *Ткачева Л.Т.¹, канд. техн. наук, доцент, Поздняков В.М.², канд. техн. наук, доцент*
(¹Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск, Беларусь,
²Международный университет «МИТСО», г. Минск, Беларусь)
АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ 279
4. *Синяк Ю.В. (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)*
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЗНАКОВ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ТРАВМАТИЗМА НА ОБЪЕКТАХ АПК..... 281
5. *Босак В.Н., д-р с.-х. наук, профессор, Кондраль А.Е., канд. техн. наук, доцент (Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, г. Горки, Беларусь)*
ИЗМЕНЕНИЯ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ О ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ 283
6. *Мисун Л.В., д-р техн. наук, профессор, Мисун Ал-й Л., Мисун В.Л., Матусевич А.В. (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)*
УЛУЧШЕНИЕ УСЛОВИЙ ТРУДА ПРИ УПРАВЛЕНИИ МОБИЛЬНОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКОЙ..... 286
7. *Груданов В.Я.¹, д-р техн. наук, профессор, Бренч М.В.¹, Fouad Jarrah² (¹БГАТУ, г. Минск, Беларусь, ²Gree Air Conditioners, Erbil, Iraq)*
СНИЖЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ЖЕЛЕЗА В ВОДЕ С ПОМОЩЬЮ ГАЗОЖИДКОСТНОГО ЭЖЕКТОРА..... 287
8. *Мисун Л.В., д-р техн. наук, профессор, Мисун Ал-й Л., Мисун В.Л., Матусевич А.В. (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)*
ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫМ СРЕДСТВОМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ..... 289
9. *Чуешков В.В., канд. техн. наук (НПЦ Национальной академии наук Беларуси по продовольствию, г. Минск, Беларусь)*
РЕАЛИЗАЦИЯ КОНЦЕПЦИИ «НУЛЕВОЙ ТРАВМАТИЗМ» В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК..... 290
10. *Матусевич А.В., Андруш В.Г., канд. техн. наук, доцент (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)*
ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТЫ КОРМОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА ВБЛИЗИ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ..... 292
11. *Кунаш М.В., Белохвостов Г.И., канд. техн. наук, доцент, Ткачева Л.Т., канд. техн. наук, доцент, Бренч М.В., Мельнов А.И. (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)*
УЛУЧШЕНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГЛУШИТЕЛЯ ШУМА.... 294
12. *Молош Т.В., канд. техн. наук, доцент, Корчик С.А. (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)*
ОСНОВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ РАЗДАЧЕ КОРМОВ..... 296
13. *Гурина А.Н., канд. техн. наук, Сацукевич И.В. (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)*
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТРУКТУРЫ КОМПЕТЕНТНОСТИ ПЕРСОНАЛА И УРОВНЯ ИХ МОТИВАЦИИ В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА..... 299
14. *Ткачева Л.Т.¹, канд. техн. наук, Грищенкова О.Н.¹, Дубина Л.П.¹, Ebiensa Paul Diweni Itomotimi², PhD*
(¹БГАТУ, г. Минск, Беларусь, ²Niger Delta University, Nigeria)
ОПЫТ СОЗДАНИЯ СУОТ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ 300
15. *Русских В.В., Ермаков А.Н., Белохвостов Г.И., канд. техн. наук, доцент, Андруш В.Г., канд. техн. наук, доцент*
К ВОПРОСУ РАЗРАБОТКИ УСТРОЙСТВА ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ ПРИБЛИЖЕНИЯ К ВОЗДУШНЫМ ЛИНИЯМ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ 303
16. *Мисун Ал-й Л. (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)*
УЛУЧШЕНИЕ УСЛОВИЙ ТРУДА ОПЕРАТОРА МОБИЛЬНОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РЕГУЛИРОВОЧНЫХ РАБОТ В ПОЛОЖЕНИИ ЛЕЖА..... 305
17. *Молош Т.В., канд. техн. наук, доцент, Павлова Е.Я. (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)*
УЛУЧШЕНИЕ УСЛОВИЙ ТРУДА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ И СКЛАДСКИХ РАБОТ НА ПТИЦЕФАБРИКАХ..... 307

СОДЕРЖАНИЕ

18.	<i>Гурина А.Н., канд. техн. наук, Раубо В.М., канд. экон. наук, доцент, Севастюк Т.В., Сацукевич И.В. (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i> ЭФФЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ БОРЬБЫ С ШУМОМ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ	309
19.	<i>Жаркова Н.Н. (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i> ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ОЧИСТКИ ВЕНТВЫБРОСОВ ПРЕДПРИЯТИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА.....	311
20.	<i>Жилич С.В., Гурина А.Н. канд. техн. наук, Севастюк Т.В. (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i> К ВОПРОСУ ОБ УТИЛИЗАЦИИ НЕПРИГОДНЫХ ПЕСТИЦИДОВ	313
21.	<i>Андруш В.Г., канд. техн. наук, доцент, Шелегова Е.В., Рыжук И.М. (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i> О ПРОФИЛАКТИКЕ ТРАВМАТИЗМА ПРИ ЛЕТНЕ-ПАСТБИЩНОМ СОДЕРЖАНИИ СКОТА.....	316
22.	<i>Баитова С.Н., канд. техн. наук, доцент, Цап В.Н., канд. техн. наук, доцент (Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий г. Могилев, Беларусь)</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЖАРОВЗРЫВООПАСНОСТИ ПЫЛЕЙ ПИЩЕВЫХ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ОТРАСЛЕЙ.....	319
23.	<i>Корчик С.А.¹, Абметко О.В.² (¹БГАТУ, г. Минск, Беларусь, ²Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Беларусь)</i> ФОРМИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ МОЛОДОГО СПЕЦИАЛИСТА В АПК.....	321
24.	<i>Рыженко М.А. (Брюховецкий аграрный колледж, ст. Брюховецкая, Россия)</i> ОСОБЕННОСТИ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТРУДА МОЛОДЕЖИ В РФ.....	323
25.	<i>Гаркуша А.В., Процко Л.Е., Матусевич А.В., Скоробогатая А.А. (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i> АНАЛИЗ ИСТОЧНИКОВ ШУМА В ТРАКТОРЕ «БЕЛАРУС-1221».....	325

Секция 4

ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

1.	<i>Киреенко Н.В., д-р экон. наук, профессор (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i> ЦЕЛЕВАЯ ПОДДЕРЖКА ДОХОДОВ НАСЕЛЕНИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	328
2.	<i>Климова М.Л. (Министерство сельского хозяйства и продовольствия РБ, г. Минск, Беларусь)</i> БЕЛАРУСЬ – САМОДОСТАТОЧНАЯ В ПРОДОВОЛЬСТВЕННОМ ПЛАНЕ РЕСПУБЛИКА.....	330
3.	<i>Городецкая Е.А., канд. техн. наук, (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i> ГЛАВНАЯ ЗАДАЧА – КАЧЕСТВЕННОЕ НАПОЛНЕНИЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ КОРЗИНЫ.....	333
4.	<i>Шестаков Ю.Н., канд. пед. наук, доцент (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i> ОБ ОДНОЙ ИЗ СОСТАВЛЯЮЩИХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	334
5.	<i>Аслонов С.М.¹, канд. экон. наук, Кобилзода Далер Бахтиер² (¹Академия государственного управления при Президенте Республики Таджикистан, г. Душанбе, Таджикистан, ²Таджикский национальный Университет, г. Душанбе, Таджикистан)</i> ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН.....	336
6.	<i>Каримова М.Т., д-р экон. наук, доцент, член-корреспондент РАЕ, Наджибуллоев А.К. (Институт экономики и демографии Национальной академии наук Республики Таджикистан, г. Душанбе, Таджикистан)</i> К ВОПРОСУ О ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ ИНФЛЯЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН.....	338

7.	<i>Косова А.Л., канд. экон. наук (Институт системных исследований в АПК Национальной академии наук Беларуси, г. Минск, Беларусь)</i> СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ СБАЛАНСИРОВАННЫМ РАЗВИТИЕМ АПК В КОНТЕКСТЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	341
8.	<i>Горбатовская О.Н., канд. экон. наук, доцент, Горбатовский А.В. (Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь)</i> РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СЫРЬЕВЫХ ЗОН АГРОПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В ЖИВОТНОВОДСТВЕ.....	343
9.	<i>Казакевич Л.А., канд. физ.-мат. наук, доцент, Дорофеева А.А. (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i> РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА.....	346
10.	<i>Карпович Н.В., канд. экон. наук, доцент (Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь)</i> ВНЕШНЯЯ ТОРГОВЛЯ АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННЫМИ ТОВАРАМИ БЕЛАРУСИ В КОНТЕКСТЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	347
11.	<i>Климова М.Л. (Министерство сельского хозяйства и продовольствия РБ, г. Минск, Беларусь)</i> ПОВЫШЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ МОЛОЧНОЙ И МЯСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ЧЕРЕЗ РАЗВИТИЕ СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ.....	350
12.	<i>Давыдова Е.А., канд. техн. наук (Белорусский государственный институт повышения квалификации и переподготовки кадров по стандартизации, метрологии и управлению качеством, г. Минск, Беларусь)</i> РАЗВИТИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	352
13.	<i>Кондратьева О.В., канд. экон. наук, Войтюк А.В., канд. экон. наук, Слинько О.В. (Росинформагротех, п. Правдинский, Россия)</i> РЫНОК СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.....	354
14.	<i>Брусенков А.В., канд. техн. наук, доцент (Тамбовский государственный технический университет, Россия)</i> ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРИМЕРЕ ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	356
15.	<i>Лабодаев В.И., Давыдова Е.А., канд. техн. наук (Белорусский государственный институт повышения квалификации и переподготовки кадров по стандартизации, метрологии и управлению качеством, г. Минск, Беларусь)</i> АНАЛИЗ СИСТЕМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В ГОСУДАРСТВАХ МЕЖДУНАРОДНОГО СООБЩЕСТВА ДЛЯ УСТРАНЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ БАРЬЕРОВ В ТОРГОВЛЕ И СОДЕЙСТВИЯ ЭКСПОРТУ.....	358
16.	<i>Жиряева Е.В., д-р экон. наук, доцент (Северо-Западный институт управления Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, г. Санкт-Петербург, Россия)</i> ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МЕРАМИ ТОРГОВОЙ ПОЛИТИКИ: ПРИМЕРЫ ВОЕННОГО ВРЕМЕНИ.....	360
17.	<i>Вебер А.Л.¹, канд. техн. наук, доцент, Леонова С.А.², д-р техн. наук, профессор, Филалков Д.М.¹, канд. техн. наук, доцент (¹Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина, Россия, ²Башкирский государственный аграрный университет, г. Уфа, Россия)</i> ОБОСНОВАНИЕ СЫРЬЯ, ТРАДИЦИОННО КУЛЬТИВИРУЕМОГО НА ТЕРРИТОРИИ РФ, ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АЛЬТЕРНАТИВ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ.....	362

18.	<i>Рябова С.С., канд. экон. наук, доцент (Академия управления при Президенте Республики Беларусь, г. Минск, Беларусь)</i> ИНСТРУМЕНТЫ ПОДДЕРЖКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ КАК СУБЪЕКТОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	364
19.	<i>Трефилова Л.В., канд. биол. наук, доцент (Вятский государственный агротехнологический университет, г. Киров, Россия)</i> БОБОВЫЕ КАК ИСТОЧНИКИ БЕЛКА В ПАРАДИГМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	366
20.	<i>Мицкевич С.М. (Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь)</i> ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	369
21.	<i>Павлович Л.М. (Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь)</i> ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА ПО УПРАВЛЕНИЮ РИСКАМИ В СФЕРЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ: ОПЫТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	371
22.	<i>Аллахвериева Д.Д. (Азербайджанский Государственный Аграрный Университет, г. Гянджа, Азербайджан)</i> ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РЫНКА ЗЕРНА В МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРАКТИКЕ	373
23.	<i>Рубеж М.Г. (Академия управления при Президенте Республики Беларусь, г. Минск, Беларусь)</i> МЕСТО И РОЛЬ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ.....	375
24.	<i>Трухина Е.Л. (Вятский государственный агротехнологический университет, г. Киров, Россия)</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОПРЕПАРАТОВ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ КАК СПОСОБ РЕШЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ ПРОБЛЕМЫ РФ.....	377
25.	<i>Борель К.В. (Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, г. Горки, Беларусь)</i> СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	380
26.	<i>Станкевич И.И. (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i> МОЛОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО: СОСТОЯНИЕ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ..	382
27.	<i>Мамонова Н.Ф. (Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь)</i> АДАПТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ.....	384
28.	<i>Войтко И.А., канд. экон. наук, доцент (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i> ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ СТРАХОВАНИЯ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКОЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	387
29.	<i>Мирзоахмадов Ш.Ш. (Институт экономики и системного развития сельского хозяйства Таджикской академии сельскохозяйственных наук, г. Душанбе, Таджикистан)</i> ИНФРАСТРУКТУРА ХРАНЕНИЯ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ В ТАДЖИКИСТАНЕ.....	389
30.	<i>Корсун Н.Ф., канд. экон. наук, доцент (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКТОВ РАСТЕНИЕВОДСТВА НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	391
31.	<i>Молохович М.В., канд. экон. наук, доцент (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i> ОВОЩЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ: МЕХАНИЗМЫ И ПРИОРИТЕТЫ РАЗВИТИЯ.....	394

Секция 5
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОДГОТОВКИ
СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ АПК

1. *Подашевская Е.И.¹, Непарко Т.А.¹, канд. техн. наук, доцент, Попов А.И.², канд. пед. наук, доцент (¹БГАТУ, г. Минск, Беларусь, ²Тамбовский государственный технический университет, Россия)*
КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КАЧЕСТВА УЧЕБНО-ВОСПИТАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА 397
2. *Болтянская Н.И.¹, канд. техн. наук, доцент, Непарко Т.А.², канд. техн. наук, доцент, Подашевская Е.И.² (¹Мелитопольский государственный университет, ²БГАТУ, г. Минск, Беларусь)*
РОЛЬ УНИВЕРСИТЕТА В СТАНОВЛЕНИИ СТУДЕНТА КАК СПЕЦИАЛИСТА.... 398
3. *Болтянская Н.И.¹, канд. техн. наук, доцент, Непарко Т.А.², канд. техн. наук, доцент (¹Мелитопольский государственный университет, ²БГАТУ, г. Минск, Беларусь)*
ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ГРАФИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ БУДУЩЕГО ИНЖЕНЕРА-ПЕДАГОГА..... 401
4. *Попов А.И., канд. пед. наук, доцент, Лагутин Е.С. (Тамбовский государственный технический университет, Россия)*
ИМПУЛЬСНЫЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ В ЦИФРОВОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ..... 403
5. *Григоров А.В., канд. пед. наук, профессор, Старовойтова Ю.В. (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)*
НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ СПОРТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ..... 405
6. *Костюкевич С.А., канд. с.-х. наук, доцент, Юрлова О.В., Чумак Т.М. (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)*
ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КЕЙС-ТЕХНОЛОГИЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ..... 406
7. *Болдырева Т.П., доцент, Казакова Л.Н., канд. фил. наук, доцент (Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова, Россия)*
ВИЗУАЛИЗАЦИЯ КАК ФОРМИРОВАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО КАНАЛА ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ СТУДЕНТОВ АГРОНОМИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ..... 408
8. *Попов А.И., канд. пед. наук, доцент, Майстренко Н.В., канд. техн. наук, доцент (Тамбовский государственный технический университет, Россия)*
ГОСУДАРСТВЕННАЯ АККРЕДИТАЦИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ..... 410
9. *Попов А.И., канд. пед. наук, доцент, Майстренко Н.В., канд. техн. наук, доцент Тамбовский государственный технический университет, Россия)*
ФОРМИРОВАНИЕ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ДЛЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА..... 412
10. *Старовойтова Ю.В., Аношко В.Г., Фомина Т.В. (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)*
ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СИСТЕМЕ ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ В ВУЗЕ 413
11. *Нехайчик А.А. (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)*
ТРУДНОСТИ ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПОДХОДА ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ПЕРВОКУРСНИКАМИ..... 415
12. *Нехайчик А.А. (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)*
ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ КАК РАЗНОВИДНОСТЬ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ..... 416
13. *Логвинович Н.А. (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)*
ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА» КАК КОМПОНЕНТ ТЕХНОЛОГИИ МОДУЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ..... 418

14.	<i>Дунайцев В.П. (Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова, Россия)</i> СОТРУДНИЧЕСТВО С ПРЕДПРИЯТИЯМИ АПК ПО ВОПРОСАМ ОРГАНИЗАЦИИ ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 35.02.07 МЕХАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА.....	421
15.	<i>Рачеев Н.О. (Вятский государственный агротехнологический университет, г. Киров, Россия)</i> КВАЗИКOMPONENTЫ ПРИЛОЖЕНИЙ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ КАК ДРАЙВЕР ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ АПК.....	423
16.	<i>Баньковская Ю.Л., канд. фил. наук, доцент (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i> ПЕРЕГОВОРЫ КАК СПОСОБ РЕГУЛИРОВАНИЯ КОНФЛИКТОВ В АПК.....	425
17.	<i>Толкач И.Ф., канд. искусствоведения, доцент (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i> ОСОБЕННОСТИ НАПРАВЛЕННОСТИ СТУДЕНТОВ ИНЖЕНЕРНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ.....	427
18.	<i>Подашевская Е.И.¹, Непарко Т.А.¹, канд. техн. наук, доцент, Болтянская Н.И.², канд. техн. наук, доцент (¹БГАТУ, г. Минск, Беларусь, ²Мелитопольский государственный университет)</i> АКТИВИЗАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ ПРИ ПРЕПОДАВАНИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ».....	429
19.	<i>Мизякина С.Н., канд. фил. наук, доцент (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ КАРТ НА ЗАНЯТИЯХ ПО ФИЛОСОФИИ.....	431
20.	<i>Медведок Т.В. (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i> СТОРИТЕЛЛИНГ В ПРЕПОДАВАНИИ СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫХ ДИСЦИПЛИН.....	433
21.	<i>Якубовская Е.С. (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i> ВОЗМОЖНОСТИ ИНТЕРАКТИВНЫХ ДИДАКТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ В ФОРМИРОВАНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ БУДУЩЕГО ИНЖЕНЕРА ПО АВТОМАТИЗАЦИИ.....	434
22.	<i>Аношко В.Г., Старовойтова Ю.В., Фомина Т.В. (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i> ШТОР-ТЕРАПИЯ ПРИ ЛЕЧЕНИИ СКОЛИОЗА.....	436
23.	<i>Супрон Н.В. (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i> УКРЕПЛЕНИЕ ИНСТИТУТА СЕМЬИ КАК ФАКТОР НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	438
24.	<i>Супрон Н.В. (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i> ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА ЛИЧНОСТИ В ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЩЕСТВЕ.....	439
25.	<i>Тимофеев Д.А. (Брюховецкий аграрный колледж, ст. Брюховецкая, Россия)</i> ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ.....	441
26.	<i>Осмоловский П.Д.¹, канд. с.-х. наук, Неменуцкая Л.А.² (¹Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия, ²Росинформагротех, п. Правдинский, Россия)</i> НАПРАВЛЕНИЕ НА ЭКОЛОГИЗАЦИЮ ПРОИЗВОДСТВА КАК ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ.....	443
27.	<i>Опарин А.Ю. (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i> ОТ «СОБРАННОГО» СУБЪЕКТА К САМООПРЕДЕЛЕНИЮ КУЛЬТУРЫ: ЧТО О НАЗНАЧЕНИИ ФИЛОСОФИИ МЫ МОЖЕМ РАССКАЗАТЬ СТУДЕНТУ ВМЕСТЕ С М.К. МАМАРДАШВИЛИ И А. БАДЬЮ.....	445
28.	<i>Синица С.И., Андрейчик А.Е. (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i> О РОЛИ ФИЛИАЛА В ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ.....	447
29.	<i>Мандрик С.В.¹, Горанский А.О.² (¹БГАТУ, г. Минск, Беларусь, ²Институт теологии имени святых Мефодия и Кирилла БГУ, г. Минск, Беларусь)</i> РОЛЬ ИЗУЧЕНИЯ ИСТОРИИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ СОВРЕМЕННОГО ИНЖЕНЕРА.....	448

30.	<i>Мяньчэня С.В., Грэбень Я.А., к.г.н., дацэнт (БДАТУ, г. Мінск, Беларусь)</i> ВЫХАВАЎЧЫ І АДУКАЦЫЙНЫ ПАТЭНЦЫЯЛ МУЗЕЯ СЯЛЯНСКАЙ КУЛЬТУРЫ І ПОБЫТУ БДАТУ.....	450
31.	<i>Крюковский В.Д., канд. ист. наук, доцент (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i> ВОЕННО-ПРИКЛАДНАЯ ПОДГОТОВКА ШКОЛЬНИКОВ В БЕЛАРУСИ (1924–1925 ГГ.).....	451
32.	<i>Жилич С.В. (БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i> ФОРМИРОВАНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ В ПОДГОТОВКЕ ИНЖЕНЕРОВ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ АПК	454
33.	<i>Шуляков Л.В., Хруцкая Н.П., Жаренков П.В. (Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, г. Горки, Беларусь)</i> СОВРЕМЕННЫЕ МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ.....	456
34.	<i>Шуляков Л.В., Хруцкая Н.П., Жаренков П.В. (Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, г. Горки, Беларусь)</i> ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ОБУЧЕНИЕ ПРИ ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА.....	458
35.	<i>Шуляков Л.В., Хруцкая Н.П., Жаренков П.В. (Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, г. Горки, Беларусь)</i> ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ АПК.....	461
36.	<i>Хайруллина С.Г.¹, канд. техн. наук, Гурнович М.Н.² (¹Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана, г. Уральск, Республика Казахстан, ²БГАТУ, г. Минск, Беларусь)</i> ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН.....	463
37.	<i>Хайруллина С.Г., канд. техн. наук, Байдалиев К.А., канд. пед. наук, доцент (Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана, г. Уральск, Республика Казахста)</i> ПОДГОТОВКА СОВРЕМЕННЫХ МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ В СФЕРЕ АПК.....	465