

, . . . / . . . , . . .
 //
 -
 . - , 2016. - . 1, 9. - . 449-452.

УДК 664.68:637.065

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБЛЕМ
ПЛЕСНЕВЕНИЯ МУЧНЫХ
КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ И ПУТИ
ИХ РЕШЕНИЯ**

А. С. Петручик, студент,
В. О. Лемешевский, к. с.-х. н., доцент
кафедры биотехнологии
УО Полесский государственный
университет

UDC 664.68:637.065

**RESEARCH OF MOLDY PROBLEMS
OF FLOUR CONFECTIONERY
PRODUCTS AND WAYS OF THEIR
SOLUTIONS**

Petruchik A. S., Lemeshovski V. A.
Polesky State University

lemeshonak@yahoo.com

Показано, что в последние годы все большим спросом пользуются мучные кондитерские изделия с увеличенным сроком годности – несколько месяцев и более, состоящие из нескольких соединенных между собой полуфабрикатов, хранящиеся без создания специальных температурных условий, т.е. при комнатной температуре. Основная проблема этих изделий – плесневение в процессе хранения, вызываемое грибами *Aspergillus*, *Mucor*, *Penicillium* и др. В связи с этим на пищевых предприятиях следует уделять большое внимание микробиологическому контролю поступающего на производство сырья, а также соблюдать санитарные требования при его хранении, переработке и транспортировке.

It is shown that in recent years a growing demand uses pastry with extended shelf life (a few months or more) consisting of several interconnected semi-finished products, stored without creating a special temperature conditions, i.e., at room temperature. The main problem of these products is mold in the course of storage caused by the fungus *Aspergillus*, *Mucor*, *Penicillium*, etc. In this regard, on food enterprises should be given great attention to microbiological control of raw materials supplied to the production, as well as to comply with sanitary requirements during storage, processing and transportation.

Ключевые слова: мучные кондитерские изделия, плесневение, полуфабрикаты, грибы, *Aspergillus*, *Mucor*, *Penicillium*, пищевые добавки

Key words: pastry, mold, semi-finished products, fungi, *Aspergillus*, *Mucor*, *Penicillium*, food additives

В производстве мучных кондитерских изделий (печенья, крекеров, галет, пряников, вафель, тортов, пирожных, кексов, ромовые баб, рулетов) в качестве сырья применяют муку, дрожжи, сахар, сахаристые вещества, жиры, яйца и яйцапродукты, молоко и молочные продукты, фрукты и ягоды, вкусовые ароматические и другие вещества. Эти изделия обладают высокой калорийностью и усвояемостью, отличаются приятным вкусом и привлекательным внешним видом.

Пищевые продукты, в т.ч. кондитерские изделия, должны сохранять свои свойства в течение всего срока годности. В соответствии с требованиями современного законодательный, за стабильность показателей, характеризующих качество и безопасность продукции, несет ответственность производитель, который обязан еще на стадии разработки и постановки продукта на производство прогнозировать изменение его свойств в процессе хранения [3].

Плесневые грибы развиваются в традиционных мучных кондитерских изделиях (МКИ) крайне редко, в основном в результате нарушения технологических процессов производства или режимов хранения. Например, существует допустимая норма содержания вредных грибковых паразитов (спорыньи, головни), выше которой мука уже не может быть использована в пищевых целях. Так, допускается общее содержание спорыньи, головни не более 0,06 %. Микробиологическая порча муки происходит при увеличении содержания в ней влаги свыше 15 % в результате неправильного хранения. При хранении муки на складах при повышенной относительной влажности воздуха происходит плесневение под действием микроскопических грибов. Имеющиеся в муке споры полностью погибают при выпечке хлеба и хлебобулочных изделий, но могут попасть из окружающей среды уже после выпечки, во время охлаждения, транспортировки и хранения. Плесневение вызывается грибами родов *Aspergillus*, *Mucor*, *Penicillium* и др.

Грибы образуют на поверхности выпеченных изделий пушистые налеты белого, серого, зеленого, голубоватого, желтого и черного цветов. Под микроскопом этот налет представляет собой длинные переплетенные нити – мицелий. Благоприятными условиями для развития микроскопических грибов являются температура 25–35 °С, относительная влажность воздуха 70–80 % и pH продукта от 4,5 до 5,5 ед. Микроскопические грибы поражают поверхность готовых изделий. Появляется неприятный затхлый запах. Заплесневевшие изделия могут содержать ядовитые вещества – микотоксины [6, с. 354].

В последние годы появились МКИ высокой влажности, которые хранятся несколько месяцев при комнатной температуре. Эти изделия, благодаря привлекательному внешнему виду и органолептическим свойствам, длительному сроку хранения без создания специальных условий, завоевывают всё большую популярность как у потребителей, так и у представителей торговых сетей.

В борьбе за потребителя производители стараются сделать всё возможное, для того чтобы изделия могли храниться при низкой температуре, т.е. сделать их максимально влажными, свежими. Причём эти свойства должны сохраняться в течение всего срока годности, т.е. в течение нескольких месяцев. Для этого в рецептуру вводят влагоудерживающие добавки (табл.), увеличивают активность воды, снижают количество консервантов, используют различные фруктовые наполнители, которые достаточно сложно ведут себя в процессе хранения. В результате, ставя во главу

угла органолептические показатели изделия, получают продукт, в котором условия для развития плесневых грибов и заданный срок годности находятся в очень неустойчивом равновесии [2, с. 106].

Таблица – Пищевые добавки для предупреждения плесневения мучных кондитерских изделий

Наименование	Упаковка, кг	Дозировка, кг/100 кг готовой продукции	Назначение
КБ-1 Супер	20	0,2–0,4	Препятствует развитию плесени на поверхности упакованных изделий в процессе хранения. Продлевает сроки годности: ○ пряников – до 60–90 суток; ○ кексов – до 30 суток; ○ печенья сдобного с начинкой – до 2–3 месяцев; ○ бисквитных тортов и рулетов – до 10–15 суток; ○ заварных изделий с начинкой – до 20–30 суток.
КБ-1	20	0,2–0,5	Предупреждает плесневение упакованных пряников и кексов. Продлевает сроки годности: ○ пряников – до 50–60 суток; ○ кексов – до 20–30 суток.
Фреш	20	0,3 – 0,7	Продлевает сроки годности (микробиологическую стабильность): ○ пряников – до 60–120 суток; ○ кексов – до 30–45 суток; ○ мягкого печенья – до 60–90 суток. Сохраняет свежесть продукции в течение регламентируемого срока. Повышает выход мучных кондитерских изделий на 2–4 % (в зависимости от ассортимента).

Изделия разрабатываются в лабораторных условиях, как правило, с использованием рецептурных компонентов одной партии. При этом на производстве возможны замена сырья и отклонения от стандартных условий производства, например, изменение влажности и температуры окружающей среды. В результате свойства продукта незначительно изменяются, что бывает достаточно для создания условий для развития плесневых грибов. Причём в данном случае речь идёт не только о превышении нормируемого количества плесневых грибов, выявляемых с помощью микробиологического анализа, но и о появлении видимого роста плесени на поверхности изделия [5, с. 97].

Также не стоит забывать, что сырьё как растительного, так и животного происхождения содержит большое количество питательных веществ и, таким образом, является благоприятной средой для развития микроорганизмов. Поэтому на пищевых предприятиях следует уделять большое внимание микробиологическому контролю поступающего на производство сырья, а также соблюдать санитарные требования при его хранении, переработке и транспортировке [1, с. 268].

Таким образом, основным мероприятием по предотвращению плесневения является снижение зараженности спорами грибов воздуха производственных помещений и хлебохранилищ, лотков, контейнеров, на которых хранится и транспортируется готовая продукция. С этой целью должна производиться очистка и вентиляция воздуха, должны содержаться оборудование и инвентарь для хранения и транспортирования готовой продукции в идеальной чистоте, проводиться периодическая дезинфекция, соблюдаться правила личной гигиены.

Производство МКИ - это сложный процесс, таящий в себе множество проблем, к решению которых необходимо подходить комплексно, начиная с условий производства, сырья и технологии и заканчивая выбором упаковки. Только так можно обеспечить гарантированную сохранность этих изделий в течение всего срока годности [4, с. 448].

Список литературы:

1. Ауэрман, Л.Я. Технология хлебопекарного производства / Л.Я. Ауэрман. – М. : Профессия, 2002. – 416 с.
2. Драгилев, А. И. Производство мучных кондитерских изделий / А.И. Драгилев. – М. : ДеЛи, 2000. – 446 с.
3. Мэнли, Д. Мучные кондитерские изделия / Д. Мэнли. – М. : Профессия, 2005. – 558 с.
4. Полякова, С.П. Причины возникновения и современные способы предотвращения плесневения мучных кондитерских изделий / С.П. Полякова, А.В. Новикова // Материалы докладов Международной конференции «Хлебопекарное производство – 2014» / Международная промышленная академия 1-3 декабря 2014 г. – М. : 2014. – С. 53–55.
5. Пучкова, Л.И. Технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий / Л.И. Пучкова, Л.Д. Поландова, И.В. Матвеева. – С.-Пб. : ГИОРД, 2005. – 560 с.
6. Янг, Л. Практические рекомендации хлебопекам и кондитерам / Л. Янг, С. Кован. – М. : Профессия, 2005. – 250 с.

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ ВСЕРОССИЙСКОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА ОВЦЕВОДСТВА И КОЗОВОДСТВА

Всероссийский научно-исследовательский институт овцеводства и козоводства (Ставрополь)

Предыдущее название: Сборник научных трудов Ставропольского научно-исследовательского института животноводства и кормопроизводства (с 2003 по 2014 год)

Новое название: Сельскохозяйственный журнал (с 2018 года)

Том: **1** Номер: **9** Год: **2016**

Тема выпуска: Сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конференции молодых учёных

	Название статьи	Стр.	Цит.
	ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ		
<input type="checkbox"/>	ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗВЕДЕНИЯ ОВЕЦ РАЗНОЙ ПОРОДНОСТИ <i>Абдымажитов Н.К., Абдурасулов А.Х.</i>	3-5	1
<input type="checkbox"/>	ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ С. - Х. ПРОДУКЦИИ		
<input type="checkbox"/>	МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КОЗЬЕГО МОЛОКА <i>Абылгазиева Н., Абдурасулов А.Х.</i>	6-8	0
<input type="checkbox"/>	МЯСО КРОЛИКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭКСТЕНСИВНОЙ И УМЕРЕННО ИНТЕНСИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ <i>Авдиенко В.В., Забашта Н.Н., Головки Е.Н.</i>	9-11	4
<input type="checkbox"/>	ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ СУХОЙ ДЕМИНЕРАЛИЗОВАННОЙ МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭЛЕКТРОДИАЛИЗА И ИССЛЕДОВАНИЕ ЕЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА <i>Брыкалов А.В., Капуста А.А., Грядских Д.А.</i>	11-15	0
<input type="checkbox"/>	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ НАПИТКИ ГРУППЫ ЗДОРОВЬЯ <i>Варивода А.А.</i>	15-17	1
<input type="checkbox"/>	СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА БЕЗОПАСНОСТИ НА ПИЩЕВЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ <i>Васильева Д.А.</i>	17-20	1
<input type="checkbox"/>	СОРТА И ГИБРИДЫ СОРГОВЫХ КУЛЬТУР ДЛЯ АГРОКЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ <i>Верхоламовкин С.В.</i>	20-23	1
<input type="checkbox"/>	ТОКСИЧНОСТЬ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ "АЛЬБИТ-БИО" ДЛЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ <i>Власов А.Б., Головки Е.Н., Забашта Н.Н.</i>	23-25	0
<input type="checkbox"/>	ПОЛУЧЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКОЙ ГОВЯДИНЫ ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ <i>Власов А.Б., Забашта Н.Н., Головки Е.Н.</i>	25-28	0
<input type="checkbox"/>	О ВОСПРОИЗВОДСТВЕ МОЛОЧНЫХ КОРОВ <i>Головань В.Т., Лещук А.Г., Кучерявенко А.В.</i>	28-31	3
<input type="checkbox"/>	ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ БЫЧКОВ МОЛОЧНОЙ ПОРОДЫ НА МЯСО <i>Головань В.Т., Юрин Д.А., Кучерявенко А.В.</i>	31-34	3
<input type="checkbox"/>	ВОЗМОЖНОСТИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОТХОДОВ СВЕКЛОСАХАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА <i>Голыбин В.А., Федорук В.А., Лоскутов А.Ю., Бушмин И.С.</i>	34-36	4
<input type="checkbox"/>	ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СВИНЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНАХ КЛУБНЕЙ ЯКОНА <i>Гулуева Д.Т., Еремеев Н.А.</i>	36-40	0
<input type="checkbox"/>	РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ НАПИТКОВ С ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ДОБАВКАМИ <i>Дорошенко Т.Н.</i>	40-42	0
<input type="checkbox"/>	ОЦЕНКА ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИХ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЗЕРНОВОГО ХЛЕБА <i>Дудко М.А., Сокол Н.В.</i>	42-45	0
<input type="checkbox"/>	АПРОБАЦИЯ ФОРМУЛЫ ПРОГНОЗА ВЫВОДА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ <i>Епимахова Е.Э., Булгакова Е.С.</i>	45-48	0

	ОБОГАЩЕНИЕ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ КАЛЬЦИЕМ <i>Еремян Э.А., Щеколдина Т.В.</i>	48-50	1
	СОХРАНЕНИЕ ГЕНОФОНДА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ КЫРГЫЗСТАНА - ПРОБЛЕМА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ <i>Жумаканов К.Т., Абдурасулов А.Х., Жунушов А.Т.</i>	50-54	20
	СОХРАНЕНИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГЕНОФОНДА КЫРГЫЗСКОЙ ПУХОВОЙ ПОРОДЫ КОЗ <i>Жээнбекова Б.Ж., Абдурасулов А.Х., Альмеев И.А.</i>	54-57	0
	УСЛОВИЯ КОМБИНИРОВАННОЙ КОНВЕКТИВНОЙ ВАКУУМ-ИМПУЛЬСНОЙ СУШКИ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ <i>Иванова И.В., Горелова А.А., Соколова Е.С., Кондаков Н.А., Черемисина К.И.</i>	57-60	0
	ЭКОНОМИКА СЫРЬЕВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТАБАЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ <i>Исаева Л.А.</i>	60-63	0
	ПРИМЕНЕНИЕ МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В РЫБОВОДСТВЕ <i>Казанчев С.Ч., Хабжоков А.Б.</i>	63-67	0
	ВЛИЯНИЕ ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА ПОКАЗАТЕЛИ СИМБИОТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕМЯН ЧЕЧЕВИЦЫ <i>Канукова К.Р.</i>	67-70	3
	ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА MUC4 У СВИНЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ <i>Климов Н.Н., Коршун С.И.</i>	70-72	0
	РАЗРАБОТКА СИБИРСКОГО ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАПИТКА С ПРИМЕНЕНИЕМ ПИЩЕВЫХ ПОРОШКОВ ИЗ СЫРЬЯ АРКТИЧЕСКИХ И СЕВЕРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ <i>Кожухарь Е.Н., Тепляшин В.Н., Невзоров В.Н.</i>	73-75	0
	МЕТОД КОНСЕРВИРОВАНИЯ ПЛОДОВООВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ БЕЗОЙНОЙ КИСЛОТОЙ <i>Козельбашева И.В., Айсанов Т.С.</i>	75-78	1
	ПРИМЕНЕНИЕ ПРОБИОТИКОВ В РАЦИОНАХ МОЛОДИ ОСЕТРОВЫХ РЫБ <i>Кононенко С.И., Юрина Н.А., Максим Е.А.</i>	78-81	1
	ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТОВ НА ГУМИНОВОЙ ОСНОВЕ НА УРОЖАЙНОСТЬ ГРЕЧИХИ <i>Корзун О.С., Самусик И.Д., Понасенков А.А.</i>	81-83	0
	ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ КОЛЛЕКЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ <i>Королев К.П.</i>	84-86	0
	КАЧЕСТВО УРОЖАЯ ТОПИНАМБУРА ПРИ МНОГОЛЕТНЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОСАДОК <i>Королева Ю.С.</i>	86-89	1
	ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТОЛОВОГО ВИНОГРАДА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БЫСТРОЗАМОРОЖЕННЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ <i>Костюкова Т.А., Влащик Л.Г.</i>	89-92	1
	РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ МОРОЖЕНОГО С ЛАКТУЛОЗОЙ <i>Крепенко А.Т.</i>	92-94	0
	ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ ВИНОГРАДА И ЕГО ПОДГОТОВКА К ПОСАДКЕ <i>Куделина М.Г., Айсанов Т.С.</i>	94-96	41
	ПРОДУКТИВНОСТЬ У МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ ПРИ ДОБАВКАХ БЕНТОНИТА <i>Кцова З.А.</i>	96-99	0
	ВЛИЯНИЕ БЕНТОНИТА НА МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОДСВИНКОВ <i>Кцова З.А.</i>	99-103	0
	ВЛИЯНИЕ ДОЗ БОРОФОСКИ НА УРОЖАЙНОСТЬ СОРТОВ КЛЕВЕРА ЛУГОВОГО I-ГО ГОДА ЖИЗНИ В БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ <i>Ляшкова Т.В.</i>	103-106	0
	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ ДОБАВОК В КОРМЛЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ <i>Максим Е.А., Юрина Н.А., Кононенко С.И.</i>	106-109	15
	РОМАНОВСКАЯ ПОРОДА В СЕЛЕКЦИИ ОВЦЕВОДСТВА КЫРГЫЗСТАНА <i>Мамаев С.Ш., Жумабеков Ж.К., Абдурасулов А.Х.</i>	109-112	4
	РЕГУЛИРОВАНИЕ ЧАСТНОЙ ВЕТЕРИНАРНОЙ ПРАКТИКИ В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНЫХ ОТНОШЕНИЙ <i>Маматкулов К.А., Жунушов А.Т.</i>	113-115	3
	ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК <i>Мамедов Ф.М.</i>	115-118	0

<input type="checkbox"/>	СЕНАЖИ ИЗ ЛЮЦЕРНЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ БИОКОНСЕРВАНТОВ "БИОВЕТ-ЗАКВАСКА" И "БИОТАЛ"	118-120	0
<input type="checkbox"/>	<i>Марченко А.Ю., Забашта Н.Н., Головки Е.Н.</i>		
<input type="checkbox"/>	СЕНАЖ ИЗ ЛЮЦЕРНЫ И ЗЛАКОВО-БОБОВЫХ СМЕСЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИОКОНСЕРВАНТА "АЛЬБИТ-КОРМ"	120-123	0
<input type="checkbox"/>	<i>Марченко А.Ю., Забашта Н.Н., Головки Е.Н.</i>		
<input type="checkbox"/>	АДСОРБЦИОННАЯ РАФИНАЦИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ	123-126	2
<input type="checkbox"/>	<i>Матюшенко Н.Н.</i>		
<input type="checkbox"/>	ГОМОЗИГОТНОСТЬ ПОЛИМОРФ-НОГО ЛОКУСА КАК ПОКАЗАТЕЛЬ НЕБЛАГОПОЛУЧИЯ ПОПУЛЯЦИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	126-129	0
<input type="checkbox"/>	<i>Мачульская Е.В., Ковалюк Н.В., Шахназарова Ю.Ю.</i>		
<input type="checkbox"/>	ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ СКРЕЩИВАНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА РАЗЛИЧНЫХ ПОРОД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ VOLA - DRV3 И CEP	129-132	0
<input type="checkbox"/>	<i>Мачульская Е.В., Ковалюк Н.В., Шахназарова Ю.Ю.</i>		
<input type="checkbox"/>	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ШИШКОВОГО И ГРАНУЛИРОВАННОГО ХМЕЛЯ СОРТА PERLE, ВЫРАЩЕННОГО В КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, И УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ ЕГО ТРЕБОВАНИЯМ ПИВОВАРЕНИЯ	132-135	0
<input type="checkbox"/>	<i>Милоста Г.М., Регилевич А.А.</i>		
<input type="checkbox"/>	ТЕХНОЛОГИЯ КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ С ПРОЛОНГИРОВАННЫМИ СРОКАМИ ГОДНОСТИ	135-137	0
<input type="checkbox"/>	<i>Моргунова А.В.</i>		
<input type="checkbox"/>	ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПЕРЕРАБОТКЕ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА	137-140	2
<input type="checkbox"/>	<i>Неменуцкая Л.А.</i>		
<input type="checkbox"/>	ПРОДУКТИВНЫЕ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ БАРАНОВ И МАТОК СОЗДАВАЕМОГО СКОРОСПЕЛОГО ТИПА МЯСО-ШЕРСТНЫХ ОВЕЦ	140-144	4
<input type="checkbox"/>	<i>Омаров А.А., Малахова Л.С., Скорых Л.Н., Коваленко Д.В.</i>		
<input type="checkbox"/>	ИЗУЧЕНИЕ СИНБИОТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ В РАЦИОНАХ ДЛЯ МЯСНЫХ ЦЫПЛЯТ	145-147	1
<input type="checkbox"/>	<i>Осепчук Д.В., Юрина Н.А., Омельченко Н.А.</i>		
<input type="checkbox"/>	РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ	147-149	0
<input type="checkbox"/>	<i>Пастернак Н.Ю.</i>		
<input type="checkbox"/>	РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО МОДУЛЯ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ И ОТКОРМА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ	150-152	5
<input type="checkbox"/>	<i>Глаксин И.Е., Трифанов А.В.</i>		
<input type="checkbox"/>	ОТЗЫВЧИВОСТЬ СТОЛОВОЙ СВЕКЛЫ НА ПРИМЕНЕНИЕ УДОБРЕНИЙ И ДРУГИЕ АГРОПРИЁМЫ	152-155	1
<input type="checkbox"/>	<i>Подлесный Г.С., Бердников Д.И.</i>		
<input type="checkbox"/>	ПОЛУЧЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКОЙ СВИНИНЫ ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ	155-157	0
<input type="checkbox"/>	<i>Полежаева О.А., Забашта Н.Н., Головки Е.Н.</i>		
<input type="checkbox"/>	БЕЛОК МУКИ КЛЕВЕРА ДЛЯ СВИНЕЙ	157-161	0
<input type="checkbox"/>	<i>Полежаева О.А., Головки Е.Н., Забашта Н.Н.</i>		
<input type="checkbox"/>	ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ УПАКОВОЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	161-164	1
<input type="checkbox"/>	<i>Потеха А.В., Шведко А.А., Потеха В.Л.</i>		
<input type="checkbox"/>	МОЛОЧНАЯ ПАСТЕРИЗАЦИОННО-ХОЛОДИЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ МАЛЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ	164-167	0
<input type="checkbox"/>	<i>Потеха А.В., Огородник О.С., Кушнерук М.С.</i>		
<input type="checkbox"/>	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ И КОНСТРУКЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОХРАННОСТИ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ И МУЧНЫХ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ	167-170	0
<input type="checkbox"/>	<i>Потеха А.В., Бурак А.А., Веренич М.И.</i>		
<input type="checkbox"/>	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОХРАННОСТИ МЯСНЫХ ОБОЛОЧКОВЫХ ИЗДЕЛИЙ	170-173	0
<input type="checkbox"/>	<i>Потеха В.Л., Потеха А.В., Курило В.В.</i>		
<input type="checkbox"/>	ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА СЕМЯН ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ УДЕЛЬНОГО ВЕСА И РАЗМЕРА	173-176	0
<input type="checkbox"/>	<i>Пушкарёва В.И., Ильина А.И.</i>		
<input type="checkbox"/>	ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ СВЕЖИХ ПЛОДОВ УНАБИ	176-179	8
<input type="checkbox"/>	<i>Романенко Е.С., Сосюра Е.А., Нуднова А.Ф., Парусова К.В.</i>		

<input type="checkbox"/>	ОПЛОДОТВОРЯЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ КОРОВ, ОСЕМЕНЕННЫХ СЕКСИРОВАННЫМ СЕМЕНЕМ ИМПОРТНЫХ ПОРОД <i>Романов Ч., Абдурасулов А.Х.</i>	179-182	0
<input type="checkbox"/>	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМ В И С ГРУПП КРОВИ ПРИ АНАЛИЗЕ ПРОИСХОЖДЕНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА <i>Романов Ю.Д., Кольцов Д.Н., Гонтов М.Е., Чернушенко В.К.</i>	182-185	0
<input type="checkbox"/>	ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ АГРОПРОИЗВОДСТВА СОРТОВ ТАБАКА <i>Саввин А.А., Шульга В.Ф.</i>	185-188	0
<input type="checkbox"/>	ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛУФАБРИКАТОВ ИЗ МОРЕПРОДУКТОВ НА НАЛИЧИЕ В НИХ L.МОНОСУТОGENES <i>Савельева В.А.</i>	188-191	0
<input type="checkbox"/>	СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК <i>Саидов И.Д.</i>	191-193	1
<input type="checkbox"/>	ВЛИЯНИЕ АЛИВЕКА НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ <i>Салыков Р.С., Эшимбеков Т.Т.</i>	193-198	0
<input checked="" type="checkbox"/>	ВЛИЯНИЕ АЛИВЕКА НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ <i>Скрипка В.В., Айсанов Т.С.</i>	198-199	0
<input type="checkbox"/>	ОСОБЕННОСТИ ЗАКЛАДКИ ВИНОГРАДНИКОВ НА СКЛОНАХ <i>Тарасенко Н.И.</i>	199-202	0
<input checked="" type="checkbox"/>	ИЗУЧЕНИЕ ДОБАВЛЕНИЯ ЭКСТРУДИРОВАННОГО СОРГО В РАЦИОНАХ МЯСНЫХ ЦЫПЛЯТ <i>Тлецерук И.Р., Юрина Н.А.</i>	202-205	0
<input type="checkbox"/>	МЯСО-ШЕРСТНОЕ ПОЛУТОНКОРУННОЕ ОВЦЕВОДСТВО ЗАПАДНОГО РЕГИОНА КАЗАХСТАНА <i>Траисов Б.Б., Траисова Т.Н., Бозымова А.К., Жаймышева С.С.</i>	205-208	1
<input checked="" type="checkbox"/>	ПРОДУКТИВНОСТЬ КРОССБРЕДНОГО МОЛОДНЯКА РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТОВ ПОДБОРА <i>Траисов Б.Б., Есенгалиев К.Г., Смагулов Д.Б., Ыкласова К., Жалгасова З.</i>	208-212	0
<input type="checkbox"/>	МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ОВЦЕМАТОК АКЖАИКСКОЙ МЯСО-ШЕРСТНОЙ ПОРОДЫ <i>Траисов Б.Б., Юлдашбаев Ю.А., Султанова А.К.</i>	212-214	1
<input checked="" type="checkbox"/>	НЕПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОРРЕЛЯЦИИ СЕЛЕКЦИОННЫХ ПРИЗНАКОВ КУРДЮЧНЫХ ОВЕЦ ЕДИЛБАЙСКОЙ ПОРОДЫ <i>Траисов Б.Б., Смагулов Д.Б., Жаймышева С.С.</i>	214-217	1
<input type="checkbox"/>	ВЗАИМОСВЯЗЬ СКОРОСТИ МОЛОКООТДАЧИ С ПРОДУКТИВНОСТЬЮ КОРОВ <i>Тузов И.Н., Денисов Д.В., Адамович А.А.</i>	217-220	5
<input checked="" type="checkbox"/>	"БИОКОРЕТРОН ФОРТЕ" - ПОВЫШАЕТ ПРОДУКТИВНОСТЬ, УЛУЧШАЕТ ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ ЧИСТОТУ МЯСА КАРПА <i>Ульянова М.В.</i>	220-223	0
<input type="checkbox"/>	ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА БАРАНЧИКОВ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ <i>Филатов А.С., Мельников А.Г., Мороз Н.Н.</i>	223-226	2
<input type="checkbox"/>	КАДАСТРОВЫЕ АСПЕКТЫ СОСТАВЛЕНИЯ ПРОЕКТА ЗАКЛАДКИ ВИНОГРАДНИКА <i>Филипенко А.А., Айсанов Т.С.</i>	226-228	19
<input type="checkbox"/>	ТЕХНОЛОГИЯ ПРЕССОВАНИЯ ЯБЛОК С ПРИМЕНЕНИЕМ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ <i>Худяков Д.А., Шорсткий И.А.</i>	228-232	0
<input checked="" type="checkbox"/>	ТЕХНОЛОГИЯ ПРЕССОВАНИЯ ЯБЛОК С ПРИМЕНЕНИЕМ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ <i>Худяков Д.А., Шорсткий И.А.</i>	232-235	0
<input type="checkbox"/>	ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ДОЗ ПРЕБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА НА МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ <i>Черниховец Е.А., Щеколдина Т.В.</i>	235-237	0
<input checked="" type="checkbox"/>	БЕСЦЕННЫЕ, НО НЕСПРАВЕДЛИВО ЗАБЫТЫЕ КУЛЬТУРЫ РАСТЕНИЙ ПИЩЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ: ОПИСАНИЕ, ЛЕЧЕБНЫЕ СВОЙСТВА, ПРИМЕНЕНИЕ В ПРОДУКТАХ ПИТАНИЯ <i>Черниховец Е.А., Клешнева Е.В., Щеколдина Т.В.</i>	237-240	0

<input type="checkbox"/>	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОРБЕНТА В РАЦИОНАХ РЫБЫ <i>Чернышов Е.В.</i>	240-243	0
<input checked="" type="checkbox"/>	ВЫБОР УЧАСТКА ДЛЯ ЗАКЛАДКИ ВИНОГРАДНИКОВ <i>Шматченко В.О., Айсанов Т.С.</i>	243-245	42
<input type="checkbox"/>	ВЛИЯНИЕ СРОКА СЛУЧКИ НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ СПОСОБНОСТЬ ПУХОВЫХ КОЗ, РОСТ И РАЗВИТИЕ МОЛОДНЯКА <i>Эрмекбаев Э.Ж.</i>	245-247	0
<input type="checkbox"/>	ИЗУЧЕНИЕ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НА ОСНОВЕ КРЕМНИЯ <i>Юрин Д.А., Юрина Н.А.</i>	248-250	2
<input type="checkbox"/>	ЭЛЕМЕНТЫ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ <i>Юрин Д.А., Головань В.Т., Кучерявенко А.В.</i>	251-254	3
<input type="checkbox"/>	ОСОБЕННОСТИ МЕТОДОВ КОНСЕРВИРОВАНИЯ ПЛОДОВОЙ ПРОДУКЦИИ <i>Яковлева Д.А., Айсанов Т.С.</i>	254-256	2
<input type="checkbox"/>	ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ВОДЫ НА ВСХОЖЕСТЬ И РОСТ СЕМЯН <i>Анискина М.В., Волобуева Е.С., Гнеуш А.Н.</i>	257-259	12
<input type="checkbox"/>	ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА НА ИММУННЫЕ ОРГАНЫ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ <i>Беляев В.А., Епимахова Е.Э., Зинченко Д.А.</i>	259-263	3
<input type="checkbox"/>	ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ СПЕРМЫ БАРАНОВ В КУЛЬТУРАЛЬНЫХ СРЕДАХ ДЛЯ ОПЛОДОТВОРЕНИЯ IN VITRO <i>Беляев В.А., Шахова В.Н., Гвоздецкий Н.А., Левченко В.М., Каниболоцкая А.А., Таралова П.К., Зинченко Д.А.</i>	263-265	4
<input type="checkbox"/>	ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ МИКРО- И НАНОКАПСУЛИРОВАННЫХ ФОРМ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В ВЕТЕРИНАРИИ <i>Беляев В.А., Шахова В.Н., Ковалев Д.А., Писаренко С.В., Каниболоцкая А.А., Таралова П.К., Сыч Л.Ф.</i>	265-268	0
<input type="checkbox"/>	ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАБОТКИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ИЗ ЯБЛОЧНЫХ ВЫЖИМОК <i>Волобуева Е.С., Анискина М.В., Федоренко К.П.</i>	268-271	7
<input type="checkbox"/>	ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПОЧВ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ В ОТНОШЕНИИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИРОДНЫМИ И ТЕХНОГЕННЫМИ РАДИОНУКЛИДАМИ <i>Дьякова Н.А., Сливкин А.И., Гапонов С.П., Кукуева Л.Л., Мальцев Е.А., Михайловская И.Ю., Мындра А.А.</i>	271-274	0
<input type="checkbox"/>	ТРУДОВОЕ И ПРОФОРИЕНТАЦИОННОЕ ВОСПИТАНИЕ В КУРСЕ "БОТАНИКА" СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, УКРАИНЫ И ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ <i>Лысенко С.Г., Востриков А.А.</i>	274-278	0
<input type="checkbox"/>	ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТОВ ПИВОВАРЕНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ КОРМОВЫХ БИОПРОДУКТОВ <i>Пономарева Л.О., Ведовская Т.В., Гнеуш А.Н.</i>	278-279	0
ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА			
<input type="checkbox"/>	РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ НЕЗАРАЗНОЙ ЭТИОЛОГИИ В ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ <i>Абакин С.С., Красовская Т.Л., Суржикова Е.С.</i>	280-283	0
<input type="checkbox"/>	ИЗУЧЕНИЕ БИОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МЕМБРАН ЛИМФОЦИТОВ ПРИ BLV-ИНФЕКЦИИ <i>Артемьев Д.А., Красникова Е.С., Костишко Б.Б., Столбовская О.В.</i>	283-286	4
<input type="checkbox"/>	ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ПУШНОМ ЗВЕРОВОДСТВЕ <i>Березина Ю.А., Беспятых О.Ю.</i>	286-288	0
<input type="checkbox"/>	ТЕХНИКА ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ СВИНОМАТОК В УСЛОВИЯХ СВИНОВОДЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА "АГРОЭЛИТА" <i>Бородулина И.В.</i>	288-291	2
<input checked="" type="checkbox"/>	АНТИБАКТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ЭТАНОЛЬНЫХ ЭКСТРАКТОВ ИЗ ПСЕВДОБУЛЬБ ВИДОВ РОДА SOELOGYNE (ORCHIDACEAE) ОТНОСИТЕЛЬНО РОСТА ЗОЛОТИСТОГО СТАФИЛОКОККА <i>Буюн Л.И., Ткаченко Г.М., Осадовский З., Гиренко А.Г.</i>	291-296	0
<input checked="" type="checkbox"/>	ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА ЗАРАЖЕННОСТИ ДОМАШНИХ СЕВЕРНЫХ ОЛЕНЕЙ ТАЙМЫРСКОГО ДОЛГАНО-НЕНЕЦКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ГЕЛЬМИНТАМИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА <i>Желякова Т.В., Прокудин А.В., Артемьева А.А., Лайшев К.А.</i>	296-298	2
<input checked="" type="checkbox"/>	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛИЧИНОК ТРИХИНЕЛЛ В ТУШКЕ БАРСУКА <i>Коротова Д.М., Михайлова Е.Е.</i>	298-301	1
<input checked="" type="checkbox"/>	МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АСИММЕТРИИ НЕКОТОРЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ НОРОК <i>Кошкина Н.А.</i>	301-304	0

<input type="checkbox"/>	РАЗМЕРЫ ПЕЧЕНИ У КОЗ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА И ЖИВОЙ МАССЫ ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВОМ ИССЛЕДОВАНИИ <i>Маер А.В.</i>	304-307	0
<input type="checkbox"/>	ВЕТЕРИНАРНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКСТЕНСИВНОГО ЖИВОТНОВОДСТВА В БУФЕРНОЙ ЗОНЕ НА ЮГО-ВОСТОКЕ РФ <i>Муруева Г.Б.</i>	307-309	4
<input type="checkbox"/>	ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ РАСТВОРОВ ЭЛЕКТРОЛИТОВ ПРИ РЕСПИРАТОРНЫХ БОЛЕЗНЯХ ТЕЛЯТ <i>Петровский С.В., Рубаник И.В., Малашенко Я.В.</i>	309-313	0
<input type="checkbox"/>	МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНАХ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ХЛАМИДИОЗЕ КРЫС <i>Татарникова Н.А., Кочетова О.В.</i>	313-316	0
<input type="checkbox"/>	ГЛУТАТИОНОВОЕ ЗВЕНО АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ В ТКАНЯХ РАДУЖНОЙ ФОРЕЛИ (ONCORHYNCHUS MYKISS WALBAUM), ИММУНИЗИРОВАННОЙ АНТИ-AEROMONAS ВАКЦИНОЙ <i>Ткаченко Г.М., Грудневская И.</i>	316-319	0
<input type="checkbox"/>	МАРКЕРЫ АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ В ЖАБЕРНОЙ ТКАНИ РАДУЖНОЙ ФОРЕЛИ (ONCORHYNCHUS MYKISS WALBAUM) ПОСЛЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ С ФОРМАЛИНОМ <i>Ткаченко Г.М., Грудневская И.</i>	319-323	1
<input type="checkbox"/>	МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПЕЧЕНИ РАДУЖНОЙ ФОРЕЛИ (ONCORHYNCHUS MYKISS WALBAUM), ВАКЦИНИРОВАННОЙ ПРОТИВ ИЕРСИНИОЗА <i>Ткаченко Г.М., Грудневская И.</i>	323-327	0
<input type="checkbox"/>	АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ СПИРТОВОГО ЭКСТРАКТА ИЗ ЛИСТЬЕВ FICUS DRUPACEA THUNB. (MORACEAE) <i>Ткаченко Г.М., Буюн Л.И., Сосновский Е.В., Прокопиев А.И., Гончаренко В.И., Осадковский</i>	327-331	0
<input type="checkbox"/>	ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОЧЕК У КОЗ ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВОМ ИССЛЕДОВАНИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА И ЖИВОЙ МАССЫ <i>Утц С.А.</i>	331-334	0
<input type="checkbox"/>	СОВРЕМЕННЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ДОБАВКИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ <i>Филиппьев М.М.</i>	334-337	5
<input type="checkbox"/>	БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ПОДСОСНЫХ СВИНОМАТОК, РОСТ И РАЗВИТИЕ ПОРОСЯТ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ КОМПЛЕКСНОГО ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОГО ПРЕПАРАТА <i>Хлебус Н.К.</i>	337-341	3
<input type="checkbox"/>	МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ У ЖИВОТНЫХ С ТЕРМИЧЕСКИМИ ОЖОГАМИ <i>Чернигова С.В., Чернигов Ю.В., Сидельская У.Ю.</i>	341-344	3
<input type="checkbox"/>	МЕРОПРИЯТИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ <i>Юшкова Л.Я., Бальбердин Б.Н., Галенпольских О.В.</i>	344-347	0
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АПК			
<input type="checkbox"/>	ЗАДАЧА КОММИВОЯЖЕРА И ЕЁ ПРИМЕНЕНИЕ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ <i>Ананич И.Г., Захарова В.С., Толкач Г.В.</i>	347-350	0
<input type="checkbox"/>	ОПТИМИЗАЦИЯ МЕДИА - РЕСУРСОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ МАРШРУТОВ <i>Бекназарова С.С., Каюмова Г.А.</i>	350-354	0
<input type="checkbox"/>	ИССЛЕДОВАНИЕ ЮРИДИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММНЫХ БИБЛИОТЕК В СОСТАВЕ КОММЕРЧЕСКОГО ПРОДУКТА <i>Белов Д.Е., Шалин А.Ф., Мищенко А.Е., Грушко А.Т., Кучеров П.И., Воронкина И.Н.</i>	354-357	1
<input type="checkbox"/>	ИССЛЕДОВАНИЕ ИНТЕГРАЦИОННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СВОБОДНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ <i>Белов Д.Е., Шалин А.Ф., Мищенко А.Е., Грушко А.Т., Кучеров П.И., Нарвыш Л.В.</i>	357-360	5
<input type="checkbox"/>	РЕАЛИЗАЦИЯ БАЗЫ ДАННЫХ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩЕЙ ПОТРЕБЛЕНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ ЖИВОТНЫМИ, В РЕЛЯЦИОННОЙ МОДЕЛИ <i>Белов Д.Е., Шалин А.Ф., Мищенко А.Е., Грушко А.Т., Кучеров П.И., Нарвыш Л.В.</i>	360-364	5
<input type="checkbox"/>	ИССЛЕДОВАНИЕ И ИНТЕГРАЦИЯ БИБЛИОТЕК, РЕАЛИЗУЮЩИХ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ <i>Белов Д.Е., Шалин А.Ф., Мищенко А.Е., Грушко А.Т., Кучеров П.И., Поддубная Т.С., Иванников А.А.</i>	364-367	5
<input type="checkbox"/>	ИССЛЕДОВАНИЕ ЮРИДИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММНЫХ БИБЛИОТЕК В СОСТАВЕ КОММЕРЧЕСКОГО ПРОДУКТА <i>Белов Д.Е., Шалин А.Ф., Мищенко А.Е., Грушко А.Т., Кучеров П.И., Воронкина И.Н.</i>	367-370	0
<input type="checkbox"/>	АНАЛИЗ МЕТОДОВ СОХРАННОСТИ СКОТА ОТ КРАЖ ЗЛОУМЫШЛЕННИКАМИ <i>Жук А.П., Гавришев А.А.</i>	370-372	1

<input type="checkbox"/>	ВНЕДРЕНИЕ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ - ОСНОВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ <i>Кондратьева О.В., Федоров А.Д., Кондратьев И.Н.</i>	372-376	8
<input type="checkbox"/>	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ БИОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАСТЕНИЙ САЛАТА <i>Ракутько С.А., Васькин А.Н.</i>	376-379	0
<input type="checkbox"/>	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ <i>Суханова Е.А.</i>	379-381	1
<input type="checkbox"/>	НОВАЯ ПРОГРАММА ДЛЯ РАСЧЕТА РАЦИОНОВ <i>Юрин Д.А., Юрина Н.А., Чернышов Е.В.</i>	381-385	5
МЕДИЦИНА БУДУЩЕГО ДЛЯ ЖИТЕЛЕЙ СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ, ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ И ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ			
<input type="checkbox"/>	ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПОЧВ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ В ОТНОШЕНИИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИРОДНЫМИ И ТЕХНОГЕННЫМИ РАДИОНУКЛИДАМИ <i>Дьякова Н.А., Сливкин А.И., Гапонов С.П., Кукуева Л.Л., Мальцев Е.А., Михайловская И.Ю., Мындра А.А., Великанова Л.А.</i>	385-388	1
<input type="checkbox"/>	ОДУВАНЧИК ЛЕКАРСТВЕННЫЙ - ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ИСТОЧНИК ИНУЛИНА <i>Дьякова Н.А., Мындра А.А., Шушунова Т.Г., Великанова Л.А.</i>	388-391	0
<input type="checkbox"/>	ОСОБЕННОСТИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ <i>Мындра А.А., Дьякова Н.А., Кукуева Л.Л., Великанова Л.А.</i>	391-395	1
<input type="checkbox"/>	ХРОНИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ РАБОТНИКОВ ВИНОДЕЛИЯ <i>Остапенко О.В.</i>	395-398	0
<input type="checkbox"/>	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОМЕГА-3 ПОЛИНЕНАСЫЩЕННЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПИТАНИЯ <i>Феофилактова О.В., Логвинюк С.А.</i>	398-401	0
СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ТЕХНОЛОГИИ ИХ СОЗДАНИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ В АПК			
<input type="checkbox"/>	ПОВЕРХНОСТНАЯ ДИФфуЗИЯ И ЕЁ ВЛИЯНИЕ НА СВОЙСТВА РАБОЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ИНСТРУМЕНТОВ <i>Абдукаххоров З., Рахимов Я.Т.</i>	401-404	0
<input type="checkbox"/>	ВЛИЯНИЕ ФАЗОВОЙ ПЕРЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ НА АБРАЗИВНУЮ ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ СТАЛИ <i>Абдукаххоров З., Рахимов Я.Т., Адашалиев М.И.</i>	404-406	0
<input type="checkbox"/>	ПРИМЕНЕНИЕ ГЛЮКОЗЫ В КАЧЕСТВЕ АНТИСТРЕССОВОГО ПРЕПАРАТА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ДЕБИКИРОВАННОГО МОЛОДНЯКА КУР <i>Горчакова О.И., Горчаков В.Ю., Киселев А.И.</i>	406-410	0
<input type="checkbox"/>	ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ РАЗВЕДЕНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА <i>Кудрин М.Р., Симакова К.С.</i>	410-412	4
<input type="checkbox"/>	БАКТЕРИЦИДНЫЙ УПАКОВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ <i>Полетаев Д.А., Соколенко Б.В.</i>	412-415	0
<input type="checkbox"/>	ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ С МНОГОКРАТНЫМ НАГРЕВОМ НА СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ РАБОЧИХ МЕХАНИЗМОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН <i>Рахимов Я.Т., Абдукаххоров З.</i>	415-418	0
БИОТЕХНОЛОГИИ			
<input type="checkbox"/>	АНАЛИЗ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ СЫРОГО МОЛОКА <i>Грушовец А.С., Лемешевский В.О.</i>	418-421	0
<input type="checkbox"/>	ЛАКТОФЕРРИН - ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПИЩЕВОЙ, ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТЯХ <i>Гудок А.А., Дейкин А.В.</i>	421-424	0
<input type="checkbox"/>	ГЕНОМНОЕ РЕДАКТИРОВАНИЕ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ПОДХОД К СОЗДАНИЮ ГЕННО-ИНЖЕНЕРНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ <i>Дейкин А.В., Кирикович Ю.К., Коваленко Д.В.</i>	424-426	11
<input type="checkbox"/>	СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГИБРИДОВ ОГУРЦА В УСЛОВИЯХ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА <i>Есаулко Н.А.</i>	426-428	1
<input type="checkbox"/>	РАЗРАБОТКА ГЕНЕТИЧЕСКОЙ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ДНК-ВАКЦИНЫ ПРОТИВ РЕПРОДУКТИВНО-РЕСПИРАТОРНОГО СИНДРОМА СВИНЕЙ	428-431	0

	<i>Кравченко Л.М., Кудин К.В., Прокулевич В.А., Говоровский В.В.</i>		
<input type="checkbox"/>	ПРОБЛЕМЫ МАСШТАБИРОВАНИЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РЕКОМБИНАНТНОГО БЕЛКА КАПСИДА ЦВС-2	431-435	0
	<i>Кудин К.В., Прокулевич В.А.</i>		
<input type="checkbox"/>	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА КОРМОВОГО ПРОДУКТА С СОДЕРЖАНИЕМ РЖИ	435-438	0
	<i>Лазаревич А.Н.</i>		
<input type="checkbox"/>	РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ БИОНАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ, СОДЕЙСТВУЮЩИХ РАЗВИТИЮ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ	438-441	2
	<i>Муруев А.В., Буянтуева Д.Т.</i>		
<input type="checkbox"/>	ВЛИЯНИЕ СОЕДИНЕНИЙ ЙОДА, КРЕМНИЯ И СЕРЕБРА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ТОМАТА	441-443	11
	<i>Новичихин Н.А., Селиванова М.В., Сигида М.С.</i>		
<input type="checkbox"/>	БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ПОВЫШЕНИЯ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ СКОТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МИРОВОГО ГЕНОФОНДА	443-447	4
	<i>Ногоев А.И., Жумаканов К.Т., Абдурасулов А.Х.</i>		
<input type="checkbox"/>	ВЛИЯНИЕ МЕЗОФИЛЬНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ НА СРОКИ ХРАНЕНИЯ ВАРЕННЫХ КОЛБАС В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ИХ ОБОЛОЧКИ	447-449	0
	<i>Пасовец Е.С., Стаскевич А.П., Камельчук Я.С.</i>		
<input type="checkbox"/>	ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБЛЕМ ПЛЕСНЕВЕНИЯ МУЧНЫХ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ	449-452	0
	<i>Петручик А.С., Лемешевский В.О.</i>		
<input type="checkbox"/>	ИЗУЧЕНИЕ КОЛИЧЕСТВЕННОГО И КАЧЕСТВЕННОГО СОСТАВА МИКРОФЛОРЫ КИСЛОМОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ	452-455	0
	<i>Плотницкая А.Н., Лемешевский В.О.</i>		
<input type="checkbox"/>	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ И БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ТОМАТА	455-457	7
	<i>Селиванова М.В., Сигида М.С.</i>		
<input type="checkbox"/>	ФИТОМОДУЛЬ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОЗЕЛЕНЕНИЯ С ОПРЕДЕЛЕННЫМ НАБОРОМ РАСТЕНИЙ КАК РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ УЛУЧШЕНИЯ МИКРОКЛИМАТА В ПОМЕЩЕНИЯХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ	457-460	0
	<i>Семенова Е.А.</i>		
<input type="checkbox"/>	ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ КИСЛОТОРАСТВОРИМЫХ ФОРМ МАРГАНЦА, МЕДИ, КОБАЛЬТА В ПАХОТНОМ СЛОЕ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО В УСЛОВИЯХ СЕВООБОРОТА	460-463	0
	<i>Сидорова И.И., Маханькова И.И., Ерохина В.М.</i>		
<input type="checkbox"/>	ПЕРВЫЙ ЭТАП СОЗДАНИЯ СИНТЕТИЧЕСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ ПОЛУТОНКОРУННОЙ МОЛОЧНОЙ ОВЦЫ В МОЛДОВЕ	463-466	0
	<i>Тофан И.Н.</i>		
<input type="checkbox"/>	ИССЛЕДОВАНИЕ БИОХИМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ЛИПОСОМАЛЬНЫХ КОМПОЗИЦИЙ	466-469	0
	<i>Шубенкова Е.Г., Чжу О.П.</i>		
<input type="checkbox"/>	ЭЛЕМЕНТОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ МЕТИОНИНА И ПАНТОТЕНОВОЙ КИСЛОТЫ С ИОНАМИ МЕДИ, ЦИНКА, КОБАЛЬТА И НИКЕЛЯ	469-472	1
	<i>Яблонская Е.К., Косянок Н.Е., Онбыш Т.Е., Веселков А.С., Самоличенко М.Л.</i>		
<input type="checkbox"/>	ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТРАНГЕННЫХ ПО ГЕНУ ЛАКТОФЕРРИНА КОЗ	472-476	1
	<i>Айбазов М.М., Мамонтова Т.В., Холмова Е.В.</i>		
<input type="checkbox"/>	К ВОПРОСУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МАЛОЗАТРАТНОЙ ТЕХНОЛОГИИ В ОВЦЕВОДСТВЕ	476-480	11
	<i>Мамонтова Т.В., Айбазов М.М., Сингурова М.И.</i>		
<input type="checkbox"/>	ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ В СЕЛЕКЦИИ ЖИВОТНЫХ: ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ	480-485	5
	<i>Мамонтова Т.В., Айбазов М.М.</i>		
ОБЩИЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ АПК			
<input type="checkbox"/>	СИСТЕМА МОДЕЛИРОВАНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЦЕПЯМИ ПОСТАВОК В АПК	485-487	0
	<i>Берко А.И.</i>		
<input type="checkbox"/>	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ОВЦЕВОДСТВА В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ	487-490	0
	<i>Биджиева Э.К.</i>		
<input type="checkbox"/>	ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСТРОЙСТВА ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ НЕЗЕРНОВОЙ ЧАСТИ УРОЖАЯ В РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ	490-493	6
	<i>Богданчиков И.Ю.</i>		
<input type="checkbox"/>	ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ ГУСЕЙ ПРИ ПОТРЕБЛЕНИИ КОМБИКОРМОВ С РАЗЛИЧНОЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ СЫРОГО ЖИРА	493-496	0
	<i>Босых И.Н., Осепчук Д.В.</i>		

<input type="checkbox"/>	АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ПОВЫШЕНИЕ МОРОЗОУСТОЙЧИВОСТИ И УРОЖАЙНОСТИ ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ <i>Бурцева К.Е., Айсанов Т.С.</i>	496-498	65
<input type="checkbox"/>	ПРИЕМЫ МОБИЛИЗАЦИИ ПОЧВЕННОГО ПЛОДОРОДИЯ ПРИМЕНЕНИЕМ УДОБРЕНИЙ <i>Головкова П.Ю.</i>	498-501	0
<input type="checkbox"/>	ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ФОРМИРОВАНИЯ РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРЕДПРИЯТИЙ АПК <i>Грекова А.Н.</i>	501-503	1
<input type="checkbox"/>	ЛИКВИДАЦИОННАЯ СТОИМОСТЬ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ: ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ <i>Грибовска Ю.Н.</i>	503-506	0
<input type="checkbox"/>	МОДЕЛИРОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВ <i>Гусеинов Ф.М., Жичкин К.А.</i>	506-509	1
<input type="checkbox"/>	АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ) <i>Даянова Г.И., Егорова И.К., Протопопова Л.Д.</i>	509-512	1
<input type="checkbox"/>	КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ АРР-ПОТЕНЦИАЛА СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ РЕГИОНА <i>Деревянкин А.В.</i>	512-514	0
<input type="checkbox"/>	ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ В АПК <i>Доленко А.В.</i>	514-517	0
<input type="checkbox"/>	ОБЩАЯ СОРБЦИОННАЯ ЁМКОСТЬ АДСОРБЕНТОВ МИНЕРАЛЬНОГО И ОРГАНИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ <i>Дубинич В.Н.</i>	517-519	0
<input type="checkbox"/>	СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ОТРАСЛИ <i>Дьяченко О.В.</i>	519-522	3
<input type="checkbox"/>	ОЦЕНКА ЭКСТЕРЬЕРА КОРОВ КРАСНО-ПЁСТРОЙ ПОРОДЫ РАЗНОЙ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ <i>Ефимова Л.В., Кулакова Т.В., Иванова О.В., Иванов Е.А.</i>	522-525	3
<input type="checkbox"/>	ОЦЕНКА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ АПК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ТРАКТОРАМИ И КОМБАЙНАМИ <i>Ефремов А.А.</i>	525-528	1
<input type="checkbox"/>	ТВЕРДАЯ ГОЛОВНЯ В ПОСЕВАХ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ В УСЛОВИЯХ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ <i>Зарипова И.М.</i>	528-530	0
<input type="checkbox"/>	ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ И ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ НА АГРОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОЧВЫ <i>Карамышева В.Д.</i>	530-533	0
<input type="checkbox"/>	НЕГОСУДАРСТВЕННЫЕ ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ В АПК РОССИИ <i>Кирсанова О.В.</i>	533-536	0
<input type="checkbox"/>	ВЛИЯНИЕ СИСТЕМ УДОБРЕНИЙ И ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ <i>Короткова Т.А., Карамышева В.Д.</i>	536-538	0
<input type="checkbox"/>	ИНТЕНСИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК, СПОСОБСТВУЮЩИЕ РАННЕМУ ИХ ОСЕМЕНЕНИЮ <i>Кудрин М.Р., Назарова К.П.</i>	538-541	6
<input type="checkbox"/>	АНАЛИЗ МЯСНОГО РЫНКА ЕАЭС <i>Любецкий П.Б.</i>	541-544	1
<input type="checkbox"/>	ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ПРОИЗВОДСТВА НА МЯСНОМ РЫНКЕ ЕАЭС <i>Любецкий П.Б.</i>	544-547	0
<input type="checkbox"/>	О ЗАДАЧАХ ВЕДУЩИХ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РФ НА ДОЛГОСРОЧНЫЙ ПЕРИОД <i>Маринченко Т.Е.</i>	547-551	0
<input type="checkbox"/>	ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МЯСОПРОДУКТОВОГО ПОДКОМПЛЕКСА АПК РОССИИ <i>Матвеев И.В.</i>	551-554	1

<input type="checkbox"/>	ХАРАКТЕРИСТИКА НЕКОТОРЫХ ОТХОДОВ В СОСТАВЕ СЛОЖНОГО КОМПОСТА <i>Мельник О.А., Никифоренко Ю.Ю.</i>	554-557	0
<input type="checkbox"/>	ПРИМЕНЕНИЕ СЛОЖНОГО КОМПОСТА ДЛЯ БОРЬБЫ С МЫШЕВИДНЫМИ ГРЫЗУНАМИ НА ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ <i>Мельник О.А., Никифоренко Ю.Ю.</i>	557-560	0
<input type="checkbox"/>	АНАЛИЗ КОНЬЮНКТУРЫ РЫНКА МЯСА БАРАНИНЫ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ <i>Мельникова Е.В.</i>	560-563	0
<input type="checkbox"/>	ДИНАМИЧНОСТЬ ДОКУМЕНТОПОТОКА - ВАЖНЕЙШИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ДЛЯ УДОВЛЕТВОРЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ЗАПРОСОВ <i>Нохрина В.А.</i>	563-565	0
<input type="checkbox"/>	О СОСТОЯНИИ АПК В УСЛОВИЯХ ВСТУПЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН В ВТО И ЕДИНОЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПРОСТРАНСТВО <i>Нуркина Ж.Б.</i>	565-568	1
<input type="checkbox"/>	РАЗВИТИЕ ОВЦЕВОДСТВА В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ <i>Перепелица А.В.</i>	568-571	0
<input type="checkbox"/>	ПОТЕНЦИАЛ МОЛОЧНОГО ЖИВОТНОВОДСТВА ОМСКОЙ ОБЛАСТИ <i>Погребцова Е.А.</i>	571-575	0
<input type="checkbox"/>	НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ГАРАНТИРОВАННОГО ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ ОБЪЕМИСТЫХ КОРМОВ С УРОЖАЙНОСТЬЮ 70 - 80 ЦЕНТНЕРОВ КОРМОВЫХ ЕДИНИЦ С ГЕКТАРА НЕОРОШАЕМОЙ ПАШНИ <i>Ригер А.Н., Горковенко Л.Г., Бедило Н.А.</i>	575-577	1
<input type="checkbox"/>	СЕЛЕКЦИЯ СВИНЕЙ ПОРОДЫ ЛАНДРАС ПО ОТКОРМОЧНЫМ И МЯСНЫМ КАЧЕСТВАМ В УСЛОВИЯХ КРУПНОГО СВИНОВОДЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА <i>Свистунов А.А.</i>	577-580	0
<input type="checkbox"/>	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЗЕРНОВОГО ПРОИЗВОДСТВА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ <i>Сергуткина Г.А.</i>	580-583	4
<input type="checkbox"/>	АГРАРНАЯ ПОЛИТИКА СТАВРО-ПОЛЬСКОГО КРАЯ: СОВРЕМЕН-НОЕ СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ <i>Суворова А.А.</i>	583-586	0
<input type="checkbox"/>	ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В УСЛОВИЯХ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК <i>Терехова А.А.</i>	586-589	0
<input type="checkbox"/>	АДСОРБЕНТЫ МИКОТОКСИНОВ - ВАЖНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В СОВРЕМЕННОМ ПОДХОДЕ К КОРМЛЕНИЮ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ <i>Терещенко В.А., Иванова О.В.</i>	589-592	5
<input type="checkbox"/>	ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРОФИЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ АКТУАЛЬНОЙ КИСЛОТНОСТИ ПОЧВ В РАЗЛИЧНЫХ ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ПОДЗОНЫ ТИПИЧНОЙ ЛЕСОСТЕПИ <i>Ткаченко А.В.</i>	592-594	0
<input type="checkbox"/>	ВЛИЯНИЕ МЕТОДОВ РАЗВЕДЕНИЯ НА ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ И ПОЖИЗНЕННЫЙ УДОЙ КОРОВ МОЛОЧНОГО ТИПА СЫЧЁВСКОЙ ПОРОДЫ <i>Филиппченко А.А., Сельцов В.И., Кольцов Д.Н.</i>	594-598	0
<input type="checkbox"/>	РОЛЬ СОРТА В ИНТЕНСИФИКАЦИИ ОТРАСЛИ ВИНОГРАДАРСТВА И ВИНОДЕЛИЯ <i>Хмельниченко Д.С., Айсанов Т.С.</i>	598-600	44
<input type="checkbox"/>	СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИНТЕГРАЦИОННЫХ ОТНОШЕНИЙ В ОВОЩЕВОДЧЕСКОМ ПОДКОМПЛЕКСЕ АПК ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ <i>Шаталов М.А., Мычка С.Ю.</i>	600-603	1
<input type="checkbox"/>	ОДИН ИЗ ПОДХОДОВ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ <i>Шафранская И.В.</i>	603-606	0
<input type="checkbox"/>	ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ТОВАРА <i>Шафранский И.Н.</i>	606-610	2
<input type="checkbox"/>	КОЭФФИЦИЕНТ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ КАК КОМПЛЕКСНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСНАЩЕНИЯ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ ПРОЦЕССОВ <i>Шепелёв С.Д., Шепелёв В.Д., Черкасов Ю.Б.</i>	610-614	0
<input type="checkbox"/>	АГРАРНАЯ ПОЛИТИКА В СФЕРЕ ОВЦЕВОДСТВА <i>Анимукова Д.М.</i>	614-616	0

<input type="checkbox"/>	НОВЫЙ МЯСО-ШУБНЫЙ ТИП ОВЕЦ "ПРОНСКИЙ" В РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЕ <i>Двалишвили В.Г., Виноградов И.С.</i>	616-620	1
<input type="checkbox"/>	МЕТОД ДЕА ДЛЯ АНАЛИЗА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ МЯСОКОМБИНАТОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ <i>Колеснёв И.В.</i>	620-623	1
<input type="checkbox"/>	СОСТОЯНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РФ <i>Марков Д.С.</i>	623-626	0
<input type="checkbox"/>	СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АГРАРНОГО СЕКТОРА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ <i>Цыбулина И.Г.</i>	626-629	0