

**КУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
СИБАЙСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ФГБОУ ВО "БАШКИРСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"**

**Теоретические и прикладные проблемы  
современной науки и образования**

**МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

**Том 1**

**(Курск, 24 мая 2021г.)**

**Курск 2021**

УДК 001:371  
ББК 72+74  
Т33

**Теоретические и прикладные проблемы современной науки и образования:** материалы Международной научно-практической конференции. Том 1. (Курск, 24 мая 2021 г.). – Курск, 2021. – 534 с.

В сборнике представлены материалы Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным проблемам социальных, медицинских, биологических, технических и экономических сфер жизни общества на современном этапе развития.

Сборник рассчитан на широкий круг научных работников и практиков в областях теории и практики социально-гуманитарных наук, проблем государства, права, охраны здоровья населения, биологии, экономики, управления, техники, культуры и средств массовой информации.

ISBN978-5-907407-36-7

**Оргкомитет конференции:** Медведев И.Н., Заслуженный изобретатель РФ, д.мед.н., д.биол.н., профессор (Россия), Завалишина С.Ю., д.биол.н., доцент (Россия), Белозерова Т.Б., к.пед.н., доцент (Россия), Валеев А.С., д.пед.н., к.тех.н., доцент (Россия), Суюндуков Я.Т., д.биол.н., профессор, академик АН Республики Башкортостан, Заслуженный деятель науки Республики Башкортостан (Россия), Еркибаева Г.Г., д.пед.н., профессор (Казахстан), Абдуллаев А.Х., д.мед.н., доцент (Узбекистан), Авидзба В.М. (Абхазия), Сингх П.К., к.мед.н. (Индия).

**Редакционная коллегия:** Медведев И.Н., Заслуженный изобретатель РФ, д.мед.н., д.биол.н., профессор (Россия), Завалишина С.Ю., д.биол.н., доцент (Россия), Суюндуков Я.Т., д.биол.н., профессор, академик АН Республики Башкортостан, Заслуженный деятель науки Республики Башкортостан (Россия), Барлыбаев А.А., д.экон.н., профессор, Заслуженный деятель науки Республики Башкортостан (Россия), Хасанова Р.Ф., д.биол.н., доцент (Россия), Еркибаева Г.Г., д.пед.н., профессор (Казахстан), Абдуллаев А.Х., д.мед.н., доцент (Узбекистан).

ISBN978-5-907407-36-7

© Коллектив авторов, 2021  
© ИП Бескровный А.В., 2021

© СИЦ – ф-л ГУП РБ ИД РБ, 2021

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБМЕННОЙ ЭНЕРГИИ НА МОЛОКООБРАЗОВАНИЕ ПРИ ПОВЫШЕНИИ НОРМ ПРОТЕИНОВОГО ПИТАНИЯ МОЛОЧНЫХ КОРОВ В НАЧАЛЕ ЛАКТАЦИИ**

**Лемешевский В.О.**

Всероссийский научно-исследовательский институт физиологии, биохимии и питания животных - филиал ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста»

**Аннотация.** Эффективность использования обменной энергии корма на образование компонентов молока изучали в опытах для коров в начале лактации методом групп-периодов (3x2) на половозрелых коровах холмогорской породы (средний живой вес  $473 \pm 12,5$  кг, среднесуточный удой  $25 \pm 1,85$  кг молока) в условиях вивария ВНИИФБиП в первые 2 месяца лактации. Во все периоды эксперимента коровы получали сено-силосно-концентратные рационы. Дополнительное поступление белка вызывало у коров повышения мобилизации жировых депо в 1-м периоде (баланс энергии  $-8,02$  и  $-17,3$  МДж), и приводило к меньшему отложению во 2-м ( $12,3$  и  $6,3$  МДж).

**Ключевые слова:** коровы, лактация, протеины, обменная энергия корма.

### **Введение**

Общепризнано, что основной проблемой у высокопродуктивных молочных коров в начале лактации является низкое энергетическое обеспечение рационов, когда питательные вещества кормов не восполняют потерю энергии, расходуемой на синтез молока [3,8]. Поэтому в начале лактации у коров часто наблюдается дефицит энергии, который приводит к значительным нарушениям процесса обмена веществ [9]. Решение данного вопроса достигается за счет повышения качества основных кормов, высококонцентратным кормлением со специальными добавками поддерживающими рН рубцового содержимого (буферные смеси, живые дрожжи), энергетическими жировыми добавками, антикетогенными добавками (пропиленгликоль, глицерин, пропионовые соли) или искусственной депрессией образования молочного жира. Но основным источником компенсации дефицита энергии остаются жировые депо коровы. В то же время мало внимания уделено проблемам протеинового питания в этот период [1, 7]. Нормирование протеина в рационах коров предусматривает решение двух основных вопросов: определение потребностей организма коров в белке и аминокислотах в разные стадии воспроизводительного цикла и снабжение необходимым количеством поступающего в кишечник белка в составе микроорганизмов и нераспавшегося протеина кормов [11,12]. Необходимость уточнения этих показателей обусловлена

тем, что в первой фазе лактации в течение первого месяца коровы теряют определенное количество протеина, а затем его восстанавливают, причем белковых резервов в организме коровы, по сравнению с жировыми запасами очень мало [2]. В связи с этим, в расчеты потребности и обеспеченности коров в протеине в это время должны быть внесены определенные коррективы. Расчеты обеспеченности, основанные на оценке нераспадаемого протеина и микробного синтеза в первые месяцы лактации переоценивают обеспеченность из-за изменяющейся эффективности микробного синтеза белка в рубце. В опытах, проведенных ранее на высокопродуктивных лактирующих коровах, были определены необходимые уровни распадаемого в рубце и переваримого нераспавшегося протеина и оценен в первом приближении субстратный состав обменной энергии в первую и последующие фазы лактации [1,2,6].

Опыты на коровах в начале лактации, проведенные на виварии института, показали, что увеличение норм обменного протеина до 10% в первый месяц лактации позволяет в большей мере проявлять потенциал синтеза молочного белка коровами. В связи с этим требуется экспериментальное подтверждение данного положения, для корректировки норм содержания распадаемого и нераспадаемого переваримого протеина корма в первый месяц лактации.

Общей целью исследований было уточнить нормы обменного протеина для лактирующих высокопродуктивных коров и разработать способы поддержания высокой продуктивности при сохранении физиологического гомеостаза животных и качества молока.

Первым этапом работы являлось уточнение уровня обменного протеина в первую фазу лактации, до достижения пика молочной продуктивности при оптимизированном составе обменной энергии и обменного протеина.

#### **Материалы и методы исследований**

Опыт проведен методом групп-периодов на восьми полновозрастных коровах (второй-третьей лактации, живая масса 473кг, среднесуточный удой 25кг молока), по четыре головы в группе.

В 1-м периоде опыта (с 10-35-й день лактации) коровы 1-й и 2-й групп получали комбикорма разного состава, обеспечивающие разный уровень распадаемого и нераспадаемого протеина, а также крахмала. Рацион был рассчитан на получение 25кг молока и состоял из силоса вико-овсяного, сена козлятника, патоки кормовой и комбикорма. На этом фоне 1-ая группа коров получала рацион обеспечивающий распадаемым протеином эффективность микробного синтеза на уровне 24г микробного азота на кг видимопереваримого органического вещества (ВПОВ) При этом оцененный вклад глюкозы в составе обменной энергии был на уровне 10%. Во 2-й группе (опытной) количество распадаемого протеина нормировалось на более реальную эффективность 20г азота на кг ВПОВ, а оцененный уровень глюкозы в составе обменной энергии составлял 12%, за счет большей доли кукурузы в комбикорме. Во 2-м периоде опыта (с 35-го по 65-й день лактации) оцененное потребление обменного белка у коров 1-ой группы соответствовало уровню молочной продуктивности (100% обеспеченности, в основном за счет подсолнечного и соевого шрота). Во 2-ой группе в рационе содержание обменного белка было выше

на 9,5%, при том же уровне обменной энергии. При этом оцененная доля глюкозы в обменной энергии также была выше на 7,5%.

В конце каждого периода в обоих опытах проводили балансовые измерения для учета потребления корма, выделения мочи, кала, а также определяли суточный газообмен, взвешивали животных [5]. Оценку протеиновой части кормов рациона проводили определяя распадаемость протеина в рубце [4] и переваримость в кишечнике [10].

Величину обменной энергии, переваримого и усвоенного протеина определяли в балансовых опытах. Эффективность использования обменной энергии на синтез компонентов молока оценивали по отношению суммарной энергии субстратов, поглощенных молочной железой, к энергии выделенной с молоком, а также по отношению энергии, выделенной с молоком к продуктивной обменной энергии (обменная энергия – затраты на поддержание).

### Результаты и обсуждение

В 1-м периоде 2-го опыта, (с 15-го по 35-й день лактации) повышение уровня обменного протеина в рационе на 16% по сравнению с 1-й группой достигалось за счет разного уровня распадаемого и нераспадаемого протеина в рационах. При этом предполагалось, что повышение удоя будет сопровождаться более высокими темпами мобилизации жировых депо, поэтому в составе обменной энергии повышали долю глюкозы, за счет варьирования уровней распадаемого и переваримого крахмала. В данных условиях питания разный состав комбикорма приводил к несколько большему потреблению грубых кормов в опытной группе в течение первого месяца лактации, однако эти различия не были статистически достоверными.

По концентрации в крови основных предшественников молока достоверных различий между группами не выявлено. В то же время поглощение аминного азота в молочной железе увеличилось на 22,4%, глюкозы на 45%, триацилглицеролов на 60,9%.

Показатели баланса энергии у коров свидетельствуют, что как и предполагалось, увеличение удоя и выделение энергии с молоком происходило за счет усиления мобилизации из жировых депо, о чем свидетельствует больший показатель отрицательного баланса у коров опытной группы, так и большая потеря живой массы (табл.1).

Таблица 1 Баланс энергии у коров в 1 периоде опыта, МДж/сут

Показатели	Группы коров	
	1-я	2-я
Валовая энергия корма	287,9±3,86	295,4±12,6
Валовая энергия кала	102,9±3,3	104,1±5,96
Энергия переваримых питательных веществ	185,0±6,09	191,3±10,39
Потери энергии с метаном и теплотой ферментации	30,9±0,58	31,1±1,68
Энергия удоя	59,6±7,8	76,0±7,83*
Энергия в моче	9,97±1,01	8,21±1,19*
Обменная энергия	144,1±6,5	152,0±9,88

Теплопродукция	92,5±6,8	93,4±1,73
Отложено энергии в приросте	-8,02±5,23	-17,3±5,45
Эффективность использования обменной энергии на молоко, %	41,0±3,46	49,8±2,44*
Парциальная эффективность использования продукт. обменной энергии на молоко, %	63,2±3,16	75,5±1,63*

Результаты этого опыта показали, что при увеличении нормы обменного протеина на 16% наблюдалось повышение молочной продуктивности на 30,8%, жирности молока на 11% и выхода белка с молоком на 26%, а жира на 43,9% ( $P < 0,05$ ).

Полученные нами данные подтвердили мнение о меньшей эффективности микробного синтеза белка в рубце коров в первый месяц лактации и необходимости увеличения доли нераспадаемого протеина в этот период, в общем уровне протеина.

Во 2-м периоде опыта в рационах коров опытной группы содержание обменного протеина было выше, чем в контрольной группе на 9,5%. В отличие от содержания кормов и питательных веществ в рационах, которое практически не различалось, фактическое потребление кормов и питательных веществ коровами опытной группы было существенно выше (12,5%;  $P < 0,05$ ), в основном за счет большего потребления грубых кормов. Общее потребление сухого вещества на 100кг живой массы на 60-й день лактации составило 4кг, что является максимальным уровнем потребления, особенно для данного месяца лактации.

Количество переваренных питательных веществ в желудочно-кишечном тракте коров было в пользу опытной группы, за счет их большего потребления, т.к. переваримость всех питательных веществ в обеих группах практически не различалась.

Баланс энергии на 60-й день лактации в обеих группах был положительным, что свидетельствует о предполагаемом раннем угасании доминанты лактации у коров с данной продуктивностью (табл. 2). Однако абсолютные значения отложения энергии у коров опытной группы были в 2 раза ниже, что свидетельствует об эффективном использовании обменной и продуктивной энергии на молоко у коров опытной группы (выше чем у коров контрольной группы на 16,8 и 20% ( $P < 0,05$ )).

Таблица 2 Использование энергии в организме коров 2-го периода опыта, МДж/сут

Показатели	Группы коров	
	1-я	2-я
Валовая энергия корма	315,7±12,6	333,1±18,26
Валовая энергия кала	105,1±4,19	110,5±2,49
Энергия переваримых питательных веществ	210,5±11,0	222,7±17,6
Потери энергии с метаном и теплотой ферментации	35,2±1,31	36,1±2,88
Энергия удоя	60,3±7,36	74,8±5,55*
Энергия в моче	9,03±0,56	9,4±1,09
Обменная энергия	166,3±9,74	177,1±13,75
Теплопродукция	93,5±4,78	96,0±1,65

Отложено энергии в приросте	12,35±0,37	6,3±7,25
Эффективность использования обменной энергии на молоко, %	36,1±2,81	42,2±1,20*
Парциальная эффективность использования продуктивной обменной энергии на молоко, %	50,2±2,9	60,3±3,7*

### Заключение

Проведенные нами исследования показали, что для повышения удоев у коров с нормальной упитанностью перед отелом и среднем уровнем молочной продуктивности на пике лактации до 30кг молока, продукцию молочного белка в первую фазу лактации коров (до 10%) возможно увеличить путем увеличения уровня обменного белка в рационах на 10% до 45-го дня лактации. В дальнейшем коров следует кормить по существующим нормам обменного протеина. При этом до 45 дня лактации в связи с увеличенными темпами мобилизации жировых депо, следует обеспечивать в рационе достаточный уровень нераспадаемого крахмала (до 800г). В связи с ограниченностью жировых депо у коров-первотелок этот прием раздоя следует применять, если удастся обеспечить дефицит обменной энергии в первые два месяца лактации, приводящий к потере не более 600г/сут.

### Литература

1. Кальницкий Б.Д., Харитонов Е.Л. Процессы ферментации белка в преджелудках жвачных и возможности оптимального нормирования белкового (аминокислотного) питания молочных коров /В сборнике: Аминокислотное питание животных и проблема белковых ресурсов. материалы конференции, под редакцией и с предисловием В.Г. Рядчикова. 2005., с.131-156.
2. Кальницкий Б.Д., Харитонов Е.Л. Установление норм протеинового питания молочных коров для первой фазы лактации//Достижения науки и техники АПК. 2008. № 10. С. 18-22.
3. Кальницкий Б.Д., Харитонов Е.Л. Физиолого-биохимические подходы к оценке питательности кормов и нормирования кормления жвачных животных //Сельскохозяйственная биология. 2002. т. 37. № 4. с. 3-11.
4. Материкин А.М., Харитонов Е.Л. Определение растворимости, распадаемости и переваримости протеина кормов/ Методы исследования питания сельскохозяйственных животных. Под редакцией Б.Д. Кальницкого. Боровск, 1998. С. 132-140.
5. Методы исследований питания сельскохозяйственных животных, Боровск, Под редакцией Б.Д. Кальницкого.,1998, 405с.
6. Погосян Д.Г., Харитонов Е.Л., Рамазанов И.Г. Влияние барогидротермической обработки зерна на качество протеина в рационах для жвачных животных //Кормопроизводство. 2008. № 12. с. 23-25.
7. Ткачева Е.С., Завалишина С.Ю., Медведев И.Н. Физиологическая роль лейкоцитов крови крупного рогатого скота. В сборнике: Актуальные проблемы науки и практики. Материалы Всероссийской конференции с международным участием. 2020. С. 299-303.

8. Харитонов Е.Л. Анализ кормовых рационов для высокопродуктивного молочного скота различных регионов страны //Молочное и мясное скотоводство. 2012. № 4. с. 11-15.
9. Харитонов Е.Л. Оптимизация питания высокопродуктивных молочных коров /В сборнике: Перспективные направления в производстве и использовании комбикормов и балансирующих добавок. Материалы III научно-практической конференции. 2003. С. 18-19.
10. Харитонов Е.Л., Материкин А.М., Мысник Н.Д. Переваривание протеина в кишечнике жвачных животных/В сборнике: Современные проблемы биотехнологии и биологии продуктивных животных. сборник научных статей. Боровск, 1999. С. 330-343.
11. Харитонов Е.Л., Мысник Н.Д. Решение проблемы протеинового питания коров //Молочная промышленность. 2011. № 6. с. 73-74.
12. Харитонов Е.Л., Пакош Е. Оптимизация белково-аминокислотного питания коров и качество молока // Молочное и мясное скотоводство. 2007. № 4. с. 24-25.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Абдуллаев А.Х., Аляви Б.А., Алиахунова М.Ю., Нуритдинова С.К., Газиева Х.Ш., Расулев Е.Э.</b> ОСТЕОАРТРИТ КОЛЕННЫХ СУСТАВОВ И МЕТАБОЛИЧЕСКИЙ СИНДРОМ: ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ТЕРАПИИ	3
<b>Абдуллаев А.Х., Аляви Б.А., Узоков Ж.К., Далимова Д.А., Азизов Ш.И., Тошев Б.Б.</b> АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕВАСКУЛЯРИЗАЦИИ МИОКАРДА У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ КОРОНАРНЫМ СИНДРОМОМ	10
<b>Абдуллаев М.А., Набиев Т.А.</b> СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ ПАПИЛЛОМАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ	16
<b>Абдулхаликова А.А.</b> МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТВОРЧЕСТВА	23
<b>Азизова Р.И.</b> ТЕХНОЛОГИЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ К ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	25
<b>Алексеев В.В.</b> ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО БИОЛОГИИ В СИСТЕМЕ ШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	28
<b>Альбаум О.В., Куваева М.М., Шамигулова Ф.Ф.</b> ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ САМООПРЕДЕЛЕНИЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ КОРРЕКЦИОННОЙ ШКОЛЫ	32
<b>Аляви Б.А., Абдуллаев А.Х., Абдуллажанова Ш.Ж., Узоков Ж.К., Далимова Д.А., Тошев Б.Б., Азизов Ш.И.</b> ВОЗМОЖНОСТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ КОРОНАРНОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА	36
<b>Аляви Б.А., Абдуллаев А.Х., Далимова Д.А., Узоков Ж.К.</b> ФАКТОР ПИТАНИЯ И ЕГО РОЛЬ В ПРОФИЛАКТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ БОЛЕЗНЕЙ СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ	42

**Андреева И.А.**  
ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕТАБОЛОМИКИ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ:  
ПЛОДЫ ЖИМОЛОСТИ СЪЕДОБНОЙ КАК ИСТОЧНИКИ БИОЛОГИЧЕСКИ  
АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ 49

**Ахмедов М.А., Салямова К. Дж., Абиров Р.А.**  
ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ И ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ  
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ 54

**Ахмедов М.А., Салямова К. Дж., Усаров М.К.**  
ПОСЛЕДСТВИЯ ПОВРЕЖДЕНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ ОБЪЕКТОВ  
ЭНЕРГОСИСТЕМ ПРИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ 61

**Балтабаев С.А.**  
ЛЕЧЕБНЫЕ ТАНЦЕВАЛЬНЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ УПРАЖНЕНИЯ В  
РЕАБИЛИТАЦИИ БОЛЬНЫХ ЦЕРЕБРАЛЬНЫМ АТЕРОСКЛЕРОЗОМ 67

**Барлыбаев А.А., Ситнова И.А.**  
УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ КАПИТАЛ И УСТОЙЧИВОЕ СЕЛЬСКОЕ РАЗВИТИЕ:  
ХАРАКТЕРИСТИКА И УРОВНИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ 72

**Барлыбаев А.А., Ситнова И.А.**  
КАПИТАЛ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ:  
СОСТАВ И ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ 81

**Белозерова Т.Б., Медведев И.Н.**  
СИСТЕМА СОЦИАЛЬНОЙ ПОДДЕРЖКИ НАСЕЛЕНИЯ В  
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ 87

**Березин А.С.**  
ПОВЫШЕНИЕ НОРМ ПРОТЕИНОВОГО ПИТАНИЯ МОЛОЧНЫХ  
КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК В НАЧАЛЕ ЛАКТАЦИИ 96

**Бикбова А.У., Насыров Г.М.**  
РЕЙТИНГОВАЯ ОЦЕНКА БАНКОВ 101

**Бускунова Г.Г., Ильина И.В., Папян Э.Э.**  
ВНУТРИПОПУЛЯЦИОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ И ВИТАЛИТЕТ  
ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ *ASCHILLEA NOBILIS L.* В УСЛОВИЯХ  
ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАУРАЛЬЯ  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН 105

**Бучинский В.В., Галиуллина А.Р., Галиуллин Д.Р.**  
ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО ГРАЖДАНСКОГО ПРАВА 109

<b>Валеева Г.Х., Яхина Г.А.</b> ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОФОРИЕНТАЦИОННОЙ РАБОТЫ В ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ «ТЕХНОЛОГИЯ»	112
<b>Валеева Г.Х., Куваева М.М.</b> ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЦВЕТОВ ИЗ ФОАМИРАНА И ИЗОЛОНА ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ИНТЕРЬЕРА	114
<b>Валеева Г.Х., Рустанова А.М.</b> ОРГАНИЗАЦИЯ ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ В ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ «ТЕХНОЛОГИЯ»	117
<b>Валеева Г.Х., Сагадиев В.М.</b> ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА В УЧРЕЖДЕНИЯХ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ	119
<b>Валеева Г.Х., Фахретдинова А.Р.</b> ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ ШКОЛЬНИКОВ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	122
<b>Горячева М.М., Морозов И.А.</b> ОПАСНОСТЬ ЭМЕРДЖЕНТНОСТИ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ	124
<b>Жиляева Ю.А., Бабкин М.О., Пушкина В.В.</b> ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СТАТИНОВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА НА ФОНЕ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ	130
<b>Ильбулова Г.Р., Хасанова Р.Ф., Суюндуков Я.Т., Семенова И.Н., Суюндукова М.Б.</b> ОСОБЕННОСТИ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В БАЙМАКСКОМ МУНИЦИПАЛЬНОМ РАЙОНЕ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН	134
<b>Ильина И.В.</b> ЦЕНОПОПУЛЯЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ <i>INULAHIRTAL</i> . НА ТЕРРИТОРИИ ЗАУРАЛЬЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН	139
<b>Исаичкин В.А., Селезнева Е.С.</b> АНАЛИЗ ГЕНОТОКСИЧНОСТИ НЕКОТОРЫХ АНЕСТЕТИКОВ АМИДНОГО РЯДА С ПОМОЩЬЮ ALLIUM-ТЕСТА	143

- Ишбулатова А.Р.**  
 СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА ТРУДА И ЕГО  
 ОПЛАТЫ В НАО «БАШКИРСКОЕ ШАХТОПРОХОДЧЕСКОЕ  
 УПРАВЛЕНИЕ» 148
- Ишназарова З.М.**  
 ЦИФРОВИЗАЦИЯ ОБЩЕСТВА: ОБЗОР ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ 152
- Карпинская Н.И., Карпинский А.Е., Журавлева Е.В.**  
 СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ПРОБЛЕМЕ ОЖИРЕНИЯ У ЖЕНЩИН 156
- Киреев В.В., Суяров А.А., Арипова Т.У., Усманбекова Х.Т.**  
 ОСОБЕННОСТИ ХАРАКТЕРА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К  
 ГЛЮКОКОРТИКОИДАМ БОЛЬНЫХ РЕВМАТОИДНЫМ  
 АРТРИТОМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТАДИИ ЗАБОЛЕВАНИЯ 159
- Коровина М.Е., Гламаздин И.Г.**  
 ЛЕЧЕНИЕ ПИРОПЛАЗМОЗА СОБАК ПРИ ПОЧЕЧНОЙ  
 НЕДОСТАТОЧНОСТИ 164
- Котова Т.В., Гришан М.А.**  
 ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНИЗМЕ ПРИ СКОЛИОЗЕ 166
- Крюковский Р.А., Гламаздин И.Г.**  
 ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОДУКТОВ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА В  
 СЫВОРОТКЕ ЕВРОПЕЙСКОГО МУФЛОНА 171
- Куваева М.М., Юсупова Т.Н.**  
 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МОДУЛЯ «СОЦИАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»  
 ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ «ТЕХНОЛОГИЯ» 175
- Куваева М.М., Валиева Л.К.**  
 ИНТЕГРАЦИЯ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ «ТЕХНОЛОГИЯ» И  
 «ПРОИЗВОДСТВО» В РАМКАХ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ  
 «ТЕХНОЛОГИЯ» 178
- Ласынова Н.А., Мазгарова З.Р.**  
 ОНОМАСТИЧЕСКИЕ ЕДИНИЦЫ В СОСТАВЕ ФРАЗЕОЛОГИЗМОВ  
 БАШКИРСКОГО ЯЗЫКА 180
- Лемешевский В.О.**  
 ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБМЕНОЙ ЭНЕРГИИ НА  
 МОЛОКООБРАЗОВАНИЕ ПРИ ПОВЫШЕНИИ НОРМ  
 ПРОТЕИНОВОГО ПИТАНИЯ МОЛОЧНЫХ КОРОВ В  
 НАЧАЛЕ ЛАКТАЦИИ 183

<b>Лисица М.А.</b> ИНВЕСТИЦИОННАЯ ГРАМОТНОСТЬ МОЛОДЕЖИ: РЕЗУЛЬТАТЫ СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ	188
<b>Лысова Е.А.</b> КАЧЕСТВО МЯСА БЫЧКОВ ВЫРАЩЕННЫХ НА РАЗЛИЧНЫХ БЕЛКОВЫХ КОРМАХ <sup>193</sup>	
<b>Лыткина Н.С., Гламаздин И.Г.</b> КИШЕЧНЫЕ НЕМАТОДОЗЫ ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ	197
<b>Макар З.Н.</b> ПОГЛАЩЕНИЕ ВЫМЕНОМ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ КОМПОНЕНТОВ МОЛОКА ПРИ ВАРЬИРОВАНИИ УРОВНЯ ЛЕГКОДОСТУПНЫХ УГЛЕВОДОВ В РАЦИОНАХ КОРОВ	203
<b>Матинова Ф.В., Матинова М.А.</b> СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРЕСТУПНОСТИ В РБ И РФ	208
<b>Матинова Ф.В., Ахмерова Ю.Р.</b> ВНЕДРЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ГРАМОТНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	212
<b>Матинова Ф.В., Билалов Р.Р.</b> ВЛИЯНИЕ НЕГАТИВНЫХ АСПЕКТОВ ГЛОБАЛИЗАЦИИ НА МИРОВУЮ ЭКОНОМИКУ	215
<b>Матинова Ф.В., Егоров А.Р.</b> КОМБИНАТОРИКА И ЮРИСПРУДЕНЦИЯ	219
<b>Матинова Ф.В., Идельбаев И.Р.</b> ОШИБКИ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ДАННЫХ СТАТИСТИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ	222
<b>Матинова Ф.В., Идельбаев Р.Р.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ УРОВНЯ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ СТУДЕНТОВ <sup>225</sup>	
<b>Матинова Ф.В., Каримов А.А.</b> КОЭФФИЦИЕНТЫ ПОРАЖЕННОСТИ ПРЕСТУПНОСТЬЮ И ПРЕСТУПНОЙ АКТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ГРУПП И СЛОЕВ НАСЕЛЕНИЯ <sup>227</sup>	
<b>Матинова Ф.В., Рахмангулова Э.Р.</b> ВАЛЮТНЫЙ КУРС И КУРСООБРАЗУЮЩИЕ ФАКТОРЫ	231

<b>Матинова Ф.В., Сиргалина А.Р.</b> ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОСТОВЕРНОСТИ И ПОЛНОТЫ КРИМИНОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ПРАВОВОЙ СТАТИСТИКЕ	234
<b>Матинова Ф.В., Хисматова Л.С.</b> КОНТРОЛЬ НАД ФИНАНСОВЫМИ ВЛОЖЕНИЯМИ	237
<b>Матинова Ф.В., Шарафутдинова А.Г.</b> СТРАХОВАНИЕ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА В РОССИИ ОТ ЭКОНОМИЧЕСКИХ РИСКОВ <sup>240</sup>	
<b>Матинова Ф.В., Ядгарова Р.И.</b> ВАЛЮТНО-ФИНАНСОВЫЕ ОПЕРАЦИИ	242
<b>Матинова Ф.В.</b> СЧЕТНАЯ ПАЛАТА И ЕЕ РОЛЬ В ГОСУДАРСТВЕННОМ ФИНАНСОВОМ КОНТРОЛЕ <sup>247</sup>	
<b>Махиянов Т.Р. Насыров Г.М.</b> ИНИЦИАТИВНОЕ БЮДЖЕТИРОВАНИЕ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН	251
<b>Матинова Ф.В., Мухутдинов М.А.</b> ПЕРЕПИСЬ НАСЕЛЕНИЯ	254
<b>Матинова Ф.В., Мухамедьянова Л.Р.</b> СТАТИСТИКА КАК НАУКА И ОТРАСЛЬ ПРАКТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	259
<b>Матинова Ф.В., Султангулова Э.Б.</b> ЧТО ОЗНАЧАЕТ СТРАХОВАНИЕ ЖИЗНИ? РИСКОВОЕ И НАКОПИТЕЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ: ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ	262
<b>Матинова Ф.В., Ядгарова Р.И.</b> СОВРЕМЕННЫЙ РЫНОК СТРАХОВАНИЯ: ПРОБЛЕМЫ И ТЕНДЕНЦИИ	266
<b>Мельникова Д.А.</b> БИОЛОГИЧЕСКАЯ ПОТРЕБНОСТЬ ОРГАНИЗМА ЛОШАДЕЙ В АМИНОКИСЛОТАХ	269
<b>Мельникова Д.А.</b> ВЛИЯНИЯ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ	

ПОКАЗАТЕЛИ У ЛОШАДЕЙ	281
<b>Мусалимова Г.С.</b> ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА УРОКАХ БАШКИРСКОГО ЯЗЫКА	291
<b>Мусин Ш.Р., Валеева Г.Х., Куваева М.М.</b> ФОРМИРОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО МЫШЛЕНИЯ БУДУЩИХ БАКАЛАВРОВ ТЕХНИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЙ	293
<b>Мусин Ш.Р., Куваева М.М., Петров Е.Н.</b> ФОРМИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО- ЛИЧНОСТНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ БУДУЩИХ БАКАЛАВРОВ ТЕХНИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЙ КАК ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА	296
<b>Мусин Ш.Р.</b> ЗНАЧЕНИЕ ШКОЛЬНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ЦЕПОЧКЕ НЕПРЕРЫВНОЙ ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ БАКАЛАВРОВ ТЕХНИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЙ	299
<b>Мусин Ш.Р.</b> ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ОБУЧЕНИЕ В УСЛОВИЯХ ТВОРЧЕСКИХ МАСТЕРСКИХ ВУЗА	303
<b>Набиев Т.А., Абдуллаев М.А.</b> ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ НА НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИММУНИТЕТА БОЛЬНЫХ С ПАПИЛЛОМАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ	306
<b>Наливайко С.Н.</b> ФИЗИЧЕСКАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ ПРИ ОСТЕОХОНДРОЗЕ ШЕЙНО-ГРУДНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА	311
<b>Насыров Г.М., Бикбова А.У.</b> СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОГО РЫНКА ЦЕННЫХ БУМАГ	314
<b>Недорезова А.В., Горячева М.М.</b> РАСПРОСТРАНЕНИЕ ИНФЕКЦИОННЫХ, СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЖИВОТНЫХ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ЗА 2020 ГОД	319
<b>Никитина А.А., Мухаметзянова Э.Р.</b> РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПАТЕНТНОЙ СИСТЕМЫ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ	324

<b>Никитина А.А., Мухаметзянова Э.Р.</b> ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ	328
<b>Никитина А.А., Мухаметзянова Э.Р., Давлетбаева Л.Р.</b> ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА В МАЛЫХ ФОРМАХ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ В СФЕРЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ПО СРЕДСТВАМ КООПЕРАЦИИ	335
<b>Никифоров М.В., Надеина А.А.</b> ВЫДЕЛЕНИЕ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ МЕЛАНИНА ТКАНЕЙ ГРИБОВ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ	342
<b>Нургалина Х.Б.</b> АНГЛИЙСКИЕ СОМАТИЧЕСКИЕ ИДИОМЫ И ИХ ОСОБЕННОСТИ	345
<b>Олейникова Е. В., Гусарова Н. И., Воронова В. А.</b> ПОИСК ОПТИМАЛЬНОЙ СТРАТЕГИИ ПРИ ПРИНЯТИИ РЕШЕНИЙ	347
<b>Панюшкин Д.Е.</b> К ВОПРОСУ НОРМИРОВАНИЯ УРОВНЯ ЛЕГКОДОСТУПНЫХ УГЛЕВОДОВ В РАЦИОНАХ КОРОВ	351
<b>Папян Э.Э., Ильина И.В., Искужина А.И., Муртазина А.И., Никитина А.А., Исянгужин А.Р., Ирнарарова А.А.</b> ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДЕНДРОФЛОРЫ ГОРОДА СИБАЙ (РЕСП. БАШКОРСТОСТАН)	357
<b>Пикалова Л. И., Барлыбаев А.А.</b> ПРОЦЕССУАЛЬНЫЙ СТАТУС СЛЕДОВАТЕЛЯ В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ	362
<b>Прохорова П.В., Давыдов Е.В.</b> ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ В ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЕ: РЕНТГЕНОТЕРАПИЯ, НЕЙТРОННАЯ, ГАММА, ПРОТОННАЯ ТЕРАПИИ	364
<b>Райманова Г.А., Ишмуллина Г.У., Янбердина И.И.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КРЕСС-САЛАТА КАК ТЕСТ-ОБЪЕКТА ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ СНЕЖНОГО ПОКРОВА	371
<b>Рахимова Д.А., Садыкова Г.А., Фаттаева Д.Р.</b>	

- ВЛИЯНИЕ РЕЗОНАНСНОЙ ТЕРАПИИ НА СОСТОЯНИЕ  
КАРДИОРЕСПИРАТОРНОЙ СИСТЕМЫ БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ  
ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЛЕГКИХ ПЕРЕНЕСШИХ  
COVID-19** 374
- Садыкова Г.А., Рахимова Д.А., Фаттаева Д.Р., Арипов Б.С.,  
Таджиходжаева Ю.Х.**  
НЕМЕДИКАМЕНТОЗНАЯ ТЕРАПИЯ НА ЭТАПЕ РЕАБИЛИТАЦИИ  
БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЛЕГКИХ,  
ПЕРЕНЕСШИХ COVID'19 378
- Сафаров В.Р., Матинова М.А.**  
ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕСТУПНИКА 382
- Семенова И.Н., Рафикова Ю.С., Ильбулова Г.Р., Хасанова Р.Ф.,  
Суюндукова М.Б., Суюндуков Я.Т.**  
СОДЕРЖАНИЕ КАДМИЯ В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ И ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ  
НАСЕЛЕНИЯ ГОРНОРУДНЫХ РАЙОНОВ 385
- Сулейманова Л.Р.**  
ТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРУППА 'БЕЗВРЕМЕННАЯ СМЕРТЬ' В  
БАШКИРСКОМ ЯЗЫКЕ 389
- Сулейманова Л.Р.**  
КЫМЫЗ 'КУМЫС' В БАШКИРСКОМ НАРОДНОМ ТВОРЧЕСТВЕ 393
- Сухорук В.А., Мухамедьянова Г.Н.**  
СЛЕНГ КАК ЯВЛЕНИЕ В СОВРЕМЕННОЙ ЛИНГВИСТИКЕ 397
- Тактаева З.Р., Абрамова В.А.**  
НЕКОТОРЫЕ АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ  
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРАВ ГРАЖДАН 399
- Тактаева З.Р., Байгалина С.Т.**  
ОЦЕНКА ДОСТУПНОСТИ СРЕДЫ ДЛЯ ЛЮДЕЙ  
С ИНВАЛИДНОСТЬЮ (НА ПРИМЕРЕ Г. СИБАЙ) 402
- Тактаева З.Р., Баймурзин А.С., Егоров А.Р.**  
ПЕНСИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В РОССИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ  
ПРЕОДОЛЕНИЯ 406
- Тактаева З.Р., Баймурзина К.А., Нафикова К.И.**  
ЮРИДИЧЕСКАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ 410
- Тактаева З.Р., Папикян Д.Г.**

ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ СОЦИАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВА 412

**Тактаева З.Р., Абдуллоев Ж.А.**  
НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕРРОРИЗМА И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМ 414

**Тактаева З.Р., Сулейманов Д.И., Мурзагулов Р.Р.**  
О ФОРМИРОВАНИИ СОВРЕМЕННОЙ ЭТИКИ  
В ОРГАНАХ ПРОКУРАТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 417

**Тактаева З.Р., Шамсутдинова И.К.**  
ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГО - ПРАВОВОЙ КУЛЬТУРЫ 421

**Тактаева З.Р., Рафикова З.М.**  
ПРОБЛЕМА РАЗВИТИЯ ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА В  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 423

**Тактаева З.Р., Хисматуллина Л.И.**  
ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ КАК СРЕДСТВО РАЗРЕШЕНИЯ  
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ 426

**Токарева М. Д., Ткачева Е. С.**  
СОХРАНЕНИЕ ПОПУЛЯЦИИ *EMYSORVICULARIS* В  
ЕСТЕСТВЕННОЙ СРЕДЕ ОБИТАНИЯ 428

**Трофимова О.А., Наздрачев М.О., Шарафутдинов И.Х.**  
ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ КОНСТИТУЦИЙ В  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 436

**Трофимова О.А., Нафикова.К.И., Баймурзина К.А.**  
ПРОБЛЕМЫ ДВОЙНОГО ГРАЖДАНСТВА В РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ 440

**Трофимова О.А., Абрамова В.А.**  
НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ  
ПРОКУРАТУРЫ В РОССИИ 442

**Трофимова О.А., Шарафутдинов И.Х., Наздрачев М.О.**  
ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ КОНСТИТУЦИИ РФ 1993-ГО ГОДА 445

**Трофимова О.А., Нафикова.К.И., Баймурзина К.А.**  
ПРОБЛЕМЫ ДВОЙНОГО ГРАЖДАНСТВА В РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ 448

<b>Трофимова О.А., Абдуллоев Ж.А.</b> ЗНАЧЕНИЕ И ПРОБЛЕМЫ ПРОКУРОРСКОГО НАДЗОРА ЗА ПРОИЗВОДСТВОМ ДОЗНАНИЯИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО СЛЕДСТВИЯ	451
<b>Ульябаева Л.З.</b> ИНФОРМАЦИОННАЯ КУЛЬТУРА И СРЕДСТВА МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ	453
<b>Ульябаева Л.З., Музафаров С.М.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАДАЧИ РЕЗОНАНСА ВТОРОГО РОДА В РЕГЕНЕРАТИВНОМ ПРИЕМНИКЕ	456
<b>Ушаков А.С.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АЗОТА НА МОЛОКООБРАЗОВАНИЕ ПРИ ПОВЫШЕНИИ НОРМ ПРОТЕИНОВОГО ПИТАНИЯ МОЛОЧНЫХ КОРОВ НАЧАЛЕ ЛАКТАЦИИ	460
<b>Фазылов А.В., Ибрагимов А.Ю., Ахмедов М.А.</b> СУСТАВНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ У БОЛЬНЫХ С ВОСПАЛИТЕЛЬНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ КИШЕЧНИКА	465
<b>Фомина В.Д.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВАРИАЦИОННОЙ ПУЛЬСОМЕТРИИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ КОРОВ ПРИ ДОЕНИИ	469
<b>Фомина В.Д.</b> ВЕКТОРЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КОРОВ	472
<b>Халмирзаев Ш., Аляви Б.А., Алиахунова М.Ю., Абдуллаев А.Х.</b> ЛЕЧЕБНЫЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ ЙОДО-БРОМНЫЕ ВОДЫ БУХАРСКОЙ ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	477
<b>Халикова Л.В., Корчиков Е.С., Боровкова Н.В., Семкина О.В.</b> АНАЛИЗ АНТАГОНИСТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ГРИБОВ РОДА TRICHODERMA В ОТНОШЕНИИ НЕКОТОРЫХ ФИТОПАТОГЕННЫХ МИКРОМИЦЕТОВ	484
<b>Хасанова Р.Ф., Суюндуков Я.Т., Райманова Г.А.</b> РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ОРГАНАХ КАРПА ОБЫКНОВЕННОГО ( <i>CYPRINUS CARPIOL.</i> ) РЕКИ САКМАРА	491

<b>Хасанова Г.М., Масыгутов Р.И.</b> ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА УБИЙСТВО СОВЕРШЕННОЕ В СОСТОЯНИИ АФФЕКТА	494
<b>Хисаметдинов Ф.З., Хисаметдинова С.Ф.</b> ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ЗАЩИТЫ ДАННЫХ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ	498
<b>Хисаметдинов Ф.З., Хисаметдинова С.Ф.</b> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФЛОТАЦИОННОГО ОБОГАЩЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	502
<b>Хисаметдинов Ф.З., Хисаметдинова С.Ф.</b> НЕЙРОСЕТЕВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СЦЕНАРИЕВ ИЗМЕНЕНИЯ СТОИМОСТИ ЦЕННЫХ БУМАГ	505
<b>Худойбердиев Х.Ф., Халмирзаев Ш., Мухаммадиев А.Т.</b> РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МИКРОКОМПОНЕНТОВ ЙОДА И БРОМА В ПЛАСТОВЫХ ВОДАХ НИЖНЕ-СРЕДНЕЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЧАРДЖОУСКОЙ СТУПЕНИ БУХАРО-ХИВИНСКОГО НЕФТЕГАЗОНОСНОГО РЕГИОНА	509
<b>Шашкина А.А.</b> ЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРССОНАЛОМ В ФОРМИРОВАНИИ МОТИВАЦИИ ПЕРСОНАЛА В ОГАНИЗАЦИИ И НА ПРЕДПРИЯТИИ	515
<b>Юлдашева Г.Р. Хамрабаева Ф.И., Хаджиметов А.А.</b> ИЗУЧЕНИЕ РОЛИ ИНСУЛИНА И АДИПОКИНОВ В ФОРМИРОВАНИИ ХРОНИЧЕСКОГО ПАНКРЕАТИТА У БОЛЬНЫХ МЕТАБОЛИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ	518

**Научное издание**

**Теоретические и прикладные проблемы  
современной науки и образования**

**МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ**

**Том 1.**

**(Курск, 24 мая 2021г.)**

Подписано в печать 20.05.2021г. Формат 60x84. 1/16

Бумага офсетная. Печать цифровая. Усл. п.л. 33,38

Тираж 500 экз. Заказ №277.

Отпечатано: ИП Бесковный Александр Васильевич

г.Курск, ул.К.Маркса, 61 Б.

Тел.: (4712) 36-09-45

E-mail: zakaz-zachetka@mail.ru