КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АЧИНСКИЙ ФИЛИАЛ

KRASNOYARSK STATE
AGRARIAN UNIVERSITY
ACHINSK BRANCH

СБОРНИК XII МЕЖДУНАРОДНОЙ
СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

«НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ МОЛОДЕЖИ В РЕШЕНИИ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ XXI ВЕКА»

YOUTH SCIENTIFIC AND EDUCATIONAL
POTENTIALIN SOLVING ACTUAL PROBLEMS
OF THE XXI CENTURY

25 апреля 2024 г.
г. Ачинск

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Ачинский филиал

Сборник XII международной студенческой научной конференции

«НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ МОЛОДЕЖИ В РЕШЕНИИ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ XXI ВЕКА»

12

25 апреля 2024 г.
г. Ачинск

Главный редактор:

Пиляева Ольга Владимировна - кандидат технических наук, доцент, директор Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета.

Редакционный совет:

Демидова Елена Алексеевна – кандидат экономических наук, доцент;
Сорокун Павел Владимирович – кандидат исторических наук, доцент;
Рахматулин Закир Равильевич – кандидат юридических наук, доцент;
Беляков Алексей Андреевич - кандидат технических наук, доцент;
Макеева Юлия Николаевна – кандидат технических наук, доцент;
Книга Юрий Анатольевич – кандидат технических наук, доцент;
Карявкина Виктория Георгиевна – кандидат экономических наук, доцент;
Поляруш Альбина Анатольевна – кандидат педагогических наук, доцент.

ISSN 2410-986X



Журнал включен:

– в базу данных Российского индекса научного цитирования (РИНЦ) с размещением полнотекстовых версий на сайте Научной электронной библиотеке elibrary.ru.

© Красноярский государственный аграрный университет
© Ачинский филиал, 2024

УДК 637.12.04
ГРНТИ 68.39.71

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА КОЗЬЕГО МОЛОКА В СРАВНЕНИИ С КОЗЬИМ И ГРУДНЫМ

Грицук Елена Дмитриевна
студент 4 курса направления подготовки 1-31 01 01 Биология (по направлениям)
Натынчик Татьяна Михайловна
научный руководитель
старший преподаватель кафедры биотехнологии
УО «Полесский государственный университет»
Республика Беларусь, г. Пинск

Аннотация: Цель исследования – определить наиболее подходящий заменитель грудного молока путем сравнения показателей качества грудного молока и молока животных. Для достижения цели были поставлены следующие задачи: провести лабораторное исследование, направленное на определение показателей качества козьего и коровьего молока; определить показатели качества грудного молока исходя из анализа литературных источников; сравнить показатели безопасности молока млекопитающих с показателями грудного молока. В качестве объектов исследования выступили пробы молока трансгенгенных, нетрансгенных и домашних коз зааненской породы, а также коровье молоко от животных черно-пестрой породы. Исследование проводилось с использованием методов органолептического анализа, химических методов анализа, а также с помощью автоматического ультразвукового анализатора молока Ekomilk. Полученные в ходе исследования данные свидетельствуют о том, что по показателям качества грудному молоку больше всего соответствуют показатели молока домашних коз зааненской породы.

Ключевые слова: Козье молоко, коровье молоко, грудное молоко, показатели качества, заменитель грудного молока.

QUALITY INDICATORS OF GOAT'S MILK COMPARED WITH GOAT'S AND BREAST MILK

Gritsuk Elena Dmitrievna
4th year student of training direction 1-31 01 01 Biology (by directions)
Natynchik Tatyana Mikhailovna
scientific adviser
Senior Lecturer at the Department of Biotechnology
Polessky State University
Republic of Belarus, Pinsk

Abstract: The purpose of the study is to determine the most suitable breast milk substitute by comparing the quality parameters of human milk and animal milk. To achieve the goal, the following tasks were set: to conduct a laboratory study aimed at determining the quality indicators of goat and cow milk; determine the quality indicators of breast milk based on the analysis of literary sources; compare the safety profile of mammalian milk with that of human milk. The objects of the study were milk samples from transgenic, non-transgenic and domestic Saanen goats, as well as cow's milk from animals of the black-and-white breed. The study was carried out using organoleptic analysis methods, chemical analysis methods, and also using an Ekomilk automatic ultrasonic milk analyzer. The data obtained during the study indicate that in terms of

quality indicators, breast milk is most consistent with the indicators of milk from domestic Saanen goats.

Keywords: Goat's milk, cow's milk, breast milk, quality indicators, breast milk substitute.

Введение. Грудное молоко является лучшим источником питания для новорожденного, поскольку его состав удовлетворят пищевым потребностям ребенка первого года жизни и способствует активному росту и развитию организма. Кроме того, грудное молоко содержит секреторный иммуноглобулин А, макрофаги, а также Т- и В-лимфоциты, что обеспечивает иммунную защиту ребенка.

Однако, женщины не всегда имеют возможность осуществлять полноценное грудное кормление вследствие недостатка грудного молока. Нехватка молока может быть обусловлена различными внутренними (состояние здоровья) и внешними (стресс, плохое питание, неблагоприятное состояние окружающей среды и др.) факторами. В таком случае нехватку грудного молока восполняют адаптивные смеси, изготовленные на основе молока млекопитающих

Традиционным заменителем грудного молока является коровье молоко. Однако, все чаще в качестве заменителя используется козье молоко, поскольку оно усваивается организмом ребенка первого года жизни гораздо лучше. Так, пищеварительные ферменты желудочно-кишечного тракта ребенка обеспечивают усваиваемость козьего молока на 77%, а коровьего – только на 17%.

Содержание жира в козьем и коровьем примерно одинаково, но липиды козьего молока имеют меньший размер жировых глобул, что обеспечивает формирование в желудке ребенка пищевого сгустка, похожего на таковой при переваривании женского молока. Помимо жиров, формированию такого сгустка способствует оптимальное для детского организма соотношение казеина и сывороточных белков – 3:1. Кроме того, существует разница между скоростью переваривания белков козьего и коровьего молока – сыворотка молока коз подвергается гидролизу быстрее сыворотки коровьего молока, а казеиновые белки образуют более мягкий коагулят, обусловлено преобладанием ß-казеина над а-лактальбумином [1].

Цель исследования – сравнить показатели качества козьего и коровьего молока с грудным молоком для определения наиболее подходящего заменителя грудного молока.

Задачи исследования:

1. Провести определение показателей качества козьего и коровьего молока.
2. Определить показатели качества грудного молока исходя из анализа литературных источников.
3. Сравнить показатели безопасности молока млекопитающих с показателями грудного молока.

Объект исследования. В качестве объектов исследования было выбрано молоко трансгенных, нетрансгенных и домашних коз зааненской породы, а также молоко домашних коров черно-пестрой породы. Козы трансгенны по гену лактоферрина таким образом, что белок, по своему составу, аналогичен лактоферрину человека.

Методы исследования. Для определения показателей качества молока млекопитающих был проведен органолептический анализ, определение степени чистоты молока методом фильтрования, определение кислотности молока методом титрования, определение уровня бактериальной обсемененности сырого молока методом редуктазной пробы, а также определение термоустойчивости молока по алкогольной пробе. Определение массовой доли жира, сухого обезжиренного молочного остатка, белка, плотности и точки замерзания проводилось с помощью автоматического ультразвукового анализатора Ekomilk [2]. Для определения показателей качества грудного молока был проведен анализ литературных источников.

Результаты исследования. Концентрация веществ в молоке зависит от условий кормления и содержания животного, а также от их возраста и физиологического состояния.

Пробы были отобраны из утреннего удоя здоровых животных, содержащихся в чистых просторных сараях. Возраст и кормовой рацион животных приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Возраст и кормовые условия животных

Животное, порода	Возраст	Кормовой рацион
Домашняя корова черно-пестрой породы	5 лет	Сено, картофель, комбикорм собственного изготовления
Домашняя коза зааненской породы	3 года	Овощная смесь, зерновая смесь, сено, травы луговые, комбикорм промышленного производства
Трансгенные и нетрансгенные козы зааненской породы	3 года	Сенаж, сено, комбикорм

Для исследования были отобраны точечные пробы объемом 250 $см^3$. Отбор проб осуществлялся мерным цилиндром в чистые стеклянные банки. После отбора пробы были доставлены в лабораторию для проведения исследования, результаты которого приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Результаты исследования молока животных

Показатель	Трансгенные козы	Нетрансгенные козы	Домашние козы	Коровы
Запах и вкус	Чистый, приятный, слегка солоноватый	Чистый, приятный, слегка солоноватый	Чистый, приятный	Чистый, приятный, слегка сладковатый
Цвет	Белый	Белый	Белый с кремовым оттенком	Белый
Консистенция	Жидкая, однородная	Жидкая, однородная	Жидкая, однородная	Жидкая, однородная
Группа чистоты	Первая	Первая	Первая	Первая
Плотность, $кг/м^3$	1028,3	1029,4	1029,0	1026,5
Титруемая кислотность, °Т	27	26	21	18
Массовая доля жира, %	3,50	3,96	6,39	3,23
Массовая доля белка, %	3,21	3,35	3,54	3,02
Редуктазная проба	до 500 тыс.	до 500 тыс.	до 500 тыс.	более 500 тыс.
Сухой обезжиренный молочный остаток, %	8,29	8,66	9,06	7,78
Алкогольная проба	3 группа	2 группа	3 группа	2 группа
Точка замерзания, °С	0,545	0,568	0,574	0,513

Согласно литературным данным, грудное молоко имеет чистый, приятный, сладковато-солоноватый запах и вкус [3]. Наиболее схожими характеристиками обладает молоко трансгенных и нетрансгенных коз.

Цвет грудного молока меняется во время кормления – первые капли молока имеют голубоватый оттенок из-за большого количества белка, в конце кормления молоко приобретает кремовый оттенок из-за большого количества липидов [3]. Схожий кремовый оттенок был отмечен в пробе молока домашних коз. Консистенция грудного молока в начале кормления жидкая, а затем становится более густой [3]. Пробы молоко млекопитающих имели жидкую однородную консистенцию.

При соблюдении правил кормления, грудное молоко содержит единичные соматические клетки, то есть имеет первую группу чистоты [3]. Такая же группа чистоты была отмечена во всех образцах молока.

Согласно литературным данным, плотность грудного молока составляет 1030,0 кг/м^3 [3]. Наиболее приближенной к этому значению оказалась плотность молока нетрансгенных коз.

Грудное молоко имеет очень низкую титруемую кислотность – от 3 до 6 °Т [3]. Показатели титруемой кислотности молока животных значительно превышают эти значения, поэтому сравнивать их и выбирать наиболее приближенное значение нецелесообразно.

Массовая доля жира в грудном молоке составляет 3,7% [3]. Ближе всего к этому значению был результат анализа пробы молока трансгенных коз.

Белок является главным структурным компонентом для организма ребенка первого года жизни, однако, в грудном молоке его содержание невелико и составляет около 1% [3]. При анализе данных, полученных в результате исследования, было выявлено, что содержание белка в пробах молока животных примерно одинаково, но наибольшая массовая доля белка (3,54%) было отмечено в пробе молока домашних коз.

Редуктазная проба показывает примерное количество бактерий в пробе. В грудном молоке, в норме, содержится незначительное количество бактерий, чего нельзя сказать о пробах молока животных [3].

Сухой обезжиренный молочный остаток составляют компоненты молока, оставшиеся посте удаления воды и жира. Для грудного молока этот показатель равен 10% [3]. Наиболее приближенное значение было отмечено у пробы молока домашних коз.

Алкогольная проба молока проводится для определения его термоустойчивости, которая разделяется на 5 групп. Для изготовления детского молока и молочных продуктов используется молоко 3 группа молока, а для диетических продуктов – 2 группа. Грудное молоко относится ко 2-ой группе термоустойчивости [3]. К этой же группе были отнесены образцы молока нетрансгенных коз и домашних коров.

Точка замерзания молока обуславливается числом истинно растворимых составных частей молока (молочного сахара и минеральных солей), содержание которых в молоке колеблется незначительно. При добавлении воды концентрация водорастворимых веществ снижается, вследствие чего изменяется и точка замерзания молока. Данное изменение происходит пропорционально массовой доле добавленной воды [2].

Точка замерзания молока отражает концентрацию растворимых частей молока и изменяется пропорционально массовой доле добавленной воды. Грудное молоко имеет точку замерзания равную 0°С [3]. Показатели точки замерзания молока животных несколько выше, но не выходят на границу нормативного значения (0,505–0,575°С).

Выводы. Исходя из полученных при проведения исследования данных можно сделать вывод, что к значениям показателей качества грудного молока наиболее приближены значения, полученные при анализе пробы молока домашних коз зааненской породы, а наименее приближены – показатели молока домашних коров. Однако, только на основании этих данных нельзя утверждать, что молоко домашних коз зааненской породы

является лучшим заменителем грудного молока, поскольку для более конкретных выводов требуется проведение более детального анализа состава козьего молока.

Список литературы:

1. Боровик Т.Э. Эффективность использования адаптированной смеси на основе козьего молока в питании здоровых детей первого полугодия жизни: результаты многоцентрового проспективного сравнительного исследования / Т.Э. Боровик [и др.] // Вопросы современной педиатрии. – 2017. – №16. – С. 226–234.
2. Карпеня М.М. Технология производства молока и молочных продуктов. Лабораторный контроль молока: учеб. - метод. пособие для студентов учреждений, обеспечивающих получение высшего образования I ступени по специальности 1-74 03 04 «Ветеринарная санитария и экспертиза» / М.М. Карпеня [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2020. – 76 с.
3. Современные рекомендации по питанию детей / Под ред. Ю.Г. Мухиной, И. Я. Коня. – Москва: МЕДПРАКТИКА-М, 2010. – 568 с.

СОДЕРЖАНИЕ

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Секция №1 «Инженерно-технологическое обеспечение и безопасность производственных процессов»

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Берлинский Артем Николаевич.....3
ВЕГЕТАЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССОВ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ
Грицук Елена Дмитриевна.....8
ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА КОЗЬЕГО МОЛОКА В СРАВНЕНИИ С КОЗЬИМ И ГРУДНЫМ
Демин Артем Вадимович, **Деликамов Руслан Рафаильевич**.....13
СОВРЕМЕННЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ СРЕДСТВ МЕСТНОГО ОБОГРЕВА
Ербягина Любовь Васильевна, **Якасова Надежда Алексеевна**.....18
ОБЗОР СОВРЕМЕННОГО СВЕТОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СРЕДЫ В ВЕГЕТАЦИОННЫХ УСТАНОВКАХ
Золотарев Даниил Сергеевич.....25
КИНЕМАТИЧЕСКИЙ РАСЧЁТ ПРИВОДА КАК ИНСТРУМЕНТ ЦИФРОВОЙ ЛАБОРАТОРИИ «ДЕТАЛИ МАШИН»
Карабухин Дмитрий Владимирович.....29
АНАЛИЗ УСТРОЙСТВ ДЛЯ СМЕШИВАНИЯ КОРМОВ
Кириллова Дарья Сергеевна, **Чебодаев Степан Александрович**.....34
ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СОЛНЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ДЛЯ УСАДЕБНОГО ДОМА В РЕСПУБЛИКЕ ТЫВА
Крутикова Анна Григорьевна.....38
КРОСС-ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КОНТРАГЕНТОВ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПРИМЕРЕ СХЕМЫ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ПОТОКОВ И НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
Маслов Егор Викторович, **Худяков Матвей Васильевич**.....44
ВТОРИЧНАЯ ПЕРЕРАБОТКА НЕКОТОРЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
Моисеенко Павел Олегович.....48
НУЖЕН ЛИ КОМФОРТ МЕХАНИЗАТОРУ
Разманова Дарья Ивановна, **Арканов Арсений Александрович**.....53
ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ НА ПРЕДПРИЯТИИ
Смирнов Иван Андреевич.....57
ВЕГЕТАЦИОННАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ФОТОБИОЛОГИЧЕСКИХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ
Ушаков Данил Николаевич.....62
КОНТРОЛЬ И ПОДДЕРЖАНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО МИКРОКЛИМАТА НА СВИНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСАХ
Фомин Вячеслав Валерьевич.....66
ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИМЕРОВ В РАБОЧИХ ОРГАНАХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИНАХ

Худяков Матвей Васильевич, Маслов Егор Викторович 71
ВИДЫ КОРРОЗИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ
Цыглимов Сергей Семенович....76
РЕГИОНАЛЬНЫЕ РЕЗЕРВЫ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЧУГУНОВ И СТАЛЕЙ
Чебодаев Степан Александрович, Кириллова Дарья Сергеевна....80
РАЗРАБОТКА СОЛНЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ДЛЯ УСАДЕБНОГО ДОМА В РЕСПУБЛИКЕ ТЫВА

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Секция №2 «Теоретические и цифровые модели аграрной науки»

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Белова Ксения Денисовна, Москвин Данил Александрович 88
СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ВЕДЕНИЮ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В КИТАЕ
Бризицкая Валерия Дмитриевна 91
ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СПОСОБОВ ПРОИЗВОДСТВА КЕКСОВ С ПОВЫШЕННОЙ ПИЩЕВОЙ ЦЕННОСТЬЮ
Булгина Софья Максимовна, Матюшев Василий Викторович....96
О ЦИФРОВИЗАЦИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ
В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЭКСТРУДАТОВ
Веккессер Карина Андреевна....100
ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗЫ МАРИНОВАННЫХ ОВОЩЕЙ
Голубцов Георгий Валентинович, Павлов Кирилл Витальевич....105
РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ УЧЕТА И АНАЛИЗА ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОСТОЯНИЯ МОЛОЧНОЙ ОТРАСЛИ
Григорьева Анна Витальевна....110
ЦИФРОВАЯ МОДЕЛЬ РЕЦЕПТУРЫ И ТЕХНОЛОГИИ
СЛИВОЧНОЙ ПОМАДКИ СО ЖМЫХОМ КОФЕ
Гумеров Камиль Мингалеевич, Климюк Данила Олегович....113
ЦИФРОВАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ МОДЕЛЕЙ КОМПЕТЕНЦИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ
Гумеров Камиль Мингалиевич 120
НЕЙРОСЕТЕВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИЗАЙНА КОНСТРУКЦИЙ ОСВЕЩЕНИЯ ГОРОДСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
Гумеров Камиль Мингалиевич 125
ЦИФРОВОЙ МОНИТОРИНГ СУЛЬФАТОВ В СТОЧНЫХ ВОДАХ СБРАСЫВАЕМЫХ ГЛИМНОЗЁМНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ
Еничева Светлана Владимировна 131
ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СПОСОБОВ ПРОИЗВОДСТВА ЯГОДНО-ОВОЩНОГО МАРМЕЛАДА
Жадан Юрий Михайлович, Хлавич Пётр Александрович....135
ЧАТ-БОТ КАК СОВРЕМЕННОЕ ЦИФРОВОЕ ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ РАСЧЕТА МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ
Кирмасов Владислав Юрьевич 139
ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ В РЕШЕНИИ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ
Климюк Данила Олегович 144
ЦИФРОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОСВЕЩЁННОСТИ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

Климюк Данила Олегович 148
ЦИФРОВОЙ МОНИТОРИНГ КИСЛОТНОСТИ СТОЧНЫХ ВОД СБРАСЫВАЕМЫХ ГЛИМНОЗЁМНЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ
Кочергина Екатерина Олеговна.....154
О ЦИФРОВИЗАЦИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ШОКОЛАДА
Мамуров Амирджон Асрорович 158
ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗЫ ВОСТОЧНЫХ КОВРОВ
Махмадшоева Шарифмох Сайхомовна.....162
ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗЫ ВОСТОЧНЫХ СЛАДОСТЕЙ НА ПРИМЕРЕ ПИЛИТА И НИШОЛЛО
Мирзобеков Насимжон Холбекович.....167
НЕЙРОСЕТЕВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИЗАЙНА ТАДЖИКСКИХ ПРАЗДНИЧНЫХ КОСТЮМОВ
Митин Вадим Юрьевич 171
НЕЙРОСЕТЕВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОМФОРТНОЙ СРЕДЫ В РАБОЧЕЙ СТОЛОВОЙ
Нестеров Владислав Алексеевич.....175
О ЦИФРОВИЗАЦИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПАКОВКИ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ
Осинов Иван Андреевич 178
НЕЙРОСЕТЕВОЙ ДИЗАЙН ГОРОДСКИХ ПАРКОВ
Осинов Иван Андреевич 182
ЦИФРОВОЙ МОНИТОРИНГ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОДАХ СБРАСЫВАЕМЫХ ГЛИМНОЗЁМНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ
Павловская Анастасия Евгеньевна 188
ЦИФРОВИЗАЦИЯ ХАРАКТЕРИСТИК КАШ БЫСТРОГО ПРИГОТОВЛЕНИЯ
Рудковский Владислав Александрович.....191
ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗЫ ОВОЩНОГО АССОРТИ С ГРИБАМИ И ПАПОРОТНИКОМ
Семёнова Диана Владимировна 196
ЦИФРОВОЙ МОНИТОРИНГ АССОРТИМЕНТА ОВСЯНОГО ПЕЧЕНЬЯ
Шарифбоев Бехрузджон Тухтабоевич.....200
ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗЫ ВОСТОЧНЫХ СЛАДОСТЕЙ НА ПРИМЕРЕ ПАШМАКА И КАНДАЛОТА ИЗ МИНДАЛЯ
Юрчишина Татьяна Анатольевна.....204
О ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКСПЕРТНЫХ ОЦЕНОК СОРТОВ ШОКОЛАДА

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Секция№3 «Актуальные проблемы современного российского права и законодательства»

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Азимов Орифджон Носирджонович 208
ПРАВОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ДЕХКАНСКОГО (ФЕРМЕРСКОГО) ХОЗЯЙСТВА ПО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН: ОТДЕЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ
Александрова Анастасия Олеговна, Шефер Дарья Викторовна.....211
К ВОПРОСУ О ЗАПРЕТЕ УСТАНОВЛЕНИЯ СЕРВИТУТА ДЛЯ ПРОХОДА ИЛИ ПРОЕЗДА К САМОВОЛЬНОЙ ПОСТРОЙКЕ

Алимов Амирбек Ойбекович, Криворукова Эрика Сергеевна, Клименко Елизвета Олеговна, Коршикова Мария Андреевна.....215
ЮРИДИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОСТАВОВ ПРАВОНАРУШЕНИЙ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ СТ.СТ. 6.21 И 6.21.2 КОАП РФ
Афанасенко Елизавета Андреевна, Волкова Арина Андреевна 219
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПОЖАРНОГО НАДЗОРА ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ КАК ОРГАНОВ ДОЗНАНИЯ С СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНЫМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ МЧС РОССИИ
Бабин Алексей Олегович 225
МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
Баксанов Макар Сергеевич.....235
О ПОНЯТИИ «ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО»
Белова Ксения Денисовна, Москвин Данил Александрович 238
КИБЕРМОШЕННИЧЕСТВО НА МАРКЕТПЛЕЙСАХ: ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ
Быковская Арина Романовна.....244
ЭЛЕКТРОННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ведюков Денис Юрьевич.....247
ОСОБЕННОСТИ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ В СФЕРЕ БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ
Глазков Илья Игоревич, Найверт Анастасия Валерьевна.....252
ПРОБЛЕМЫ ВЫБОРНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РФ
Григорьева Анна Витальевна, Кайнакова Айгуль Николаевна 256
ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ В ХЛЕБОБУЛОЧНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ
Догдурбаев Арсланбек Мирбекович.....259
НАЛОГИ С ОБЪЕКТОВ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ (СРАВНИТЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ)
Догдурбаев Арсланбек Мирбекович.....263
ДОГОВОР «САЛАМ» С ИСЛАМСКИМИ ПРИНЦИПАМИ ФИНАНСИРОВАНИЯ
Донгак Даяна Ивановна.....266
НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВЗЫСКАНИЯ АЛИМЕНТОВ НА СОДЕРЖАНИЕ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ ДЕТЕЙ
Зайцев Максим Дмитриевич.....271
КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИДЕАЛЬНОГО ЮРИСТА В СОВРЕМЕННОМ РОССИЙСКОМ ОБЩЕСТВЕ
Ильясова Эльмира Линуровна.....275
ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО КОДЕКСА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Кузнецов Никита Олегович 278
УЛУЧШЕНИЕ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ, КАК ОДИН ИЗ КРИТЕРИЕВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ
Ларичева Лия Александровна.....281
ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ВОПРОСОВ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (НА ПРИМЕРЕ РЕЖИМА ЧЕРНОГО НЕБА В ГОРОДЕ КРАСНОЯРСКЕ)
Ларичева Лия Александровна, Нуроян Артём Ваганович.....285
ЗАЩИТА ПРАВ ОСУЖДЕННЫХ

Лебедев Роман Анатольевич 288
ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОБЛЕМЫ КРАСНОЯРСКА
Литвинова Арина Сергеевна, **Шпак Владимир Владимирович** 292
НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАССМОТРЕНИЯ ТРУДОВЫХ СПОРОВ СУДАМИ ОБЩЕЙ ЮРИСДИКЦИИ
Малышева Виктория Витальевна 295
ПРОБЛЕМЫ ПРАВОТВОРЧЕСТВА В РОССИЙСКОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ
Некрасова Тамара Павловна 298
ПРИРОДООХРАННОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
Розикзода Фаридун Хуршед 303
К ВОПРОСУ РЕАЛИЗАЦИИ ЗАПРЕТА НА ПОТРЕБЛЕНИЕ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН
Самарин Никита Андреевич, **Отмахов Мирон Петрович** 307
ДЕФОРМАЦИЯ ПРАВОСОЗНАНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ: ПРИЧИНЫ ПРОЯВЛЕНИЯ И ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ РЕШЕНИЯ
Седельников Георгий Александрович 310
ПРОЕКТНЫЙ ПОДХОД В СОЦИАЛЬНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ЛИЦ С ИНВАЛИДНОСТЬЮ
Толмачева Виктория Константиновна 315
МЕТОДОЛОГИЯ В СИСТЕМЕ ПРАВА
Усачева Зарина Игоревна, **Попова Дарья Евгеньевна** 318
ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПРАВОВОЙ КУЛЬТУРЫ В РОССИИ
Худоиев Диловар Азимович 321
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МОЛОДЁЖИ В РАБОТЕ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН
Шанги Алекс, **Турдиева Полина Юнусовна**, **Парамонова Алёна Анатольевна** 324
АНАЛИЗ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ ИНОСТРАННЫХ АГЕНТАХ

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Секция №4 «Тенденции развития социально-экономических и гуманитарных научных познаний в современной действительности»

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Александрина Ирина Анатольевна 327
ЦИФРОВИЗАЦИЯ: КЛЮЧЕВЫЕ ТРЕНДЫ И ВЫЗОВЫ ДЛЯ БИЗНЕСА И ОБЩЕСТВА В РОССИИ
Алферьева-Термсикос Валерия Борисовна 331
ПОДГОТОВКА ПЕДАГОГОВ К ФОРМИРОВАНИЮ ИНФОРМАЦИОННОЙ ГРАМОТНОСТИ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ
Апачева Виктория Павловна 341
АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАДРОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОТРАСЛИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
Артёмов Арсений Романович 346
КРЫМСКАЯ ВОЙНА В КОНТЕКСТЕ ПРОБЛЕМ ГЛОБАЛИЗАЦИИ

Афанасьева Алина Андреевна 350
ИННОВАЦИОННАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ В СИСТЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ
Бакшеев Денис Алексеевич 354
ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ КАК НЕОТЪЕМЛЕМЫЙ ЭЛЕМЕНТ СОВРЕМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Бородач Дмитрий Сергеевич 359
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОПЕРЕЖАЮЩИХ ИНДИКАТОРОВ ДЛЯ АНАЛИЗА УГРОЗ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В АПК
Бредихина Софья Эдуардовна 365
ФИЛОСОФСКИЕ ПОИСКИ НОВОЕВРОПЕЙСКИХ МЫСЛИТЕЛЕЙ
Василевская Мария Александровна 368
ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПОЗИТИВНОГО ИМИДЖА КОМПАНИИ В СФЕРЕ ТРАНСПОРТА
Василенко Олеся Сергеевна 372
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С ПРОБЛЕМАМИ В ОБЛАСТИ РЕЧИ
Гельрот Кира Андреевна 377
ОЦЕНКА ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕГИОНА В КОНТЕКСТЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
Жайлообекова Упол 382
ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ ШКОЛ
Иванов Артём Алексеевич 389
СОЦИАЛЬНАЯ ПРИРОДА ПСИХИКИ ЧЕЛОВЕКА В СИСТЕМЕ ФИЛОСОФСКО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА Э.В. ИЛЬЕНКОВА
Кодоев Кирилл Витальевич 394
ВЛИЯНИЕ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ХОЗЯЙСТВУЮЩЕГО СУБЪЕКТА (НА ПРИМЕРЕ АО «ИСКРА»)
Копошова Нурзат Таалаевна, Токсонбаева Эркин Турганбековна 398
РОЛЬ СЕМЬИ И ШКОЛЫ В ФОРМИРОВАНИИ СОЦИАЛЬНОГО ЗДОРОВЬЯ ПОДРОСТКОВ
Лановая Анастасия Сергеевна, Чупрова Анастасия Олеговна 405
ТЕОРИИ СОВРЕМЕННОГО МЕНЕДЖМЕНТА В РОССИИ
Мальченко Альвина Викторовна 409
К ПРОБЛЕМЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА И ГОСУДАРСТВА В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ
Марфина Ангелина Александровна 415
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ФИНАНСОВОЙ ПОЛИТИКИ ПРЕДПРИЯТИЯ
Марцих Елена Олеговна 420
ПОНИМАНИЕ СУБЪЕКТАМИ ОБРАЗОВАНИЯ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО НАСИЛИЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ
Медведева Мария Сергеевна 426
РОЛЬ ФОТОГРАФИИ В РЕКЛАМЕ
Николенко Василина Дмитриевна 429
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПОЗИТИВНОГО ИМИДЖА СКЛАДСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ
Окунева Анна Сергеевна 433
ОТРАЖЕНИЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ИДЕЙ К. Д. УШИНСКОГО В СОВРЕМЕННОЙ СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ

Омурова Нурайым Жекшенбековна 438
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ
Осипов Егор Сергеевич, Андрияш Артем Михайлович 444
РАЗВИТИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО АППАРАТА В ЭКОНОМИКЕ
Пустошилова Александра Сергеевна 448
СОСТОЯНИЕ РОССИЙСКОГО РЫНКА СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ УСЛУГ
Ракова Алена Юрьевна 453
РОЛЬ ФИНАНСОВОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ
Рогожникова Ольга Игоревна, Мумрикова Валерия Константиновна 457
ПОНЯТИЕ, ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КОНЦЕПЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ
Рогожникова Ольга Игоревна, Ильин Владислав Денисович 462
СТРУКТУРА КОНЦЕПЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРИМЕРЕ СЕТИ «МАГНИТ»
Сидорович Анастасия Васильевна 468
ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЕ ЗАДАНИЯ КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ УЧЕБНОЙ МОТИВАЦИИ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ ПО МАТЕМАТИКЕ
Смыслова Елизавета Евгеньевна 472
ПРОБЛЕМА АБОРТА: ФИЛОСОФСКИЙ АСПЕКТ
Тавказахова Елизавета Эльбрусовна 476
РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО, СОЦИАЛЬНОГО И КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ В РОССИИ НА ОСНОВЕ ESG – СТРАТЕГИИ
Терентьева Анна Игоревна 480
К ВОПРОСУ ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ ТРАНСПОРТНО-ЭКСПЕДИЦИОННЫХ УСЛУГ
Труфина Елена Николаевна 485
МЕТОДЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ РИСКОВ
У Чао 491
ПРИЛАГАТЕЛЬНЫЕ СО ЗНАЧЕНИЕМ ЦВЕТА В РАССКАЗАХ И. А. БУНИНА
Уланбекова Элиза Уланбековна 495
ЯНУШ КОРЧАК – ВЕСТНИК ГУМАННОЙ ПЕДАГОГИКИ
Филимонов Никита Дмитриевич 499
ФАКТОРЫ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ
Хурэлбаатар Сарангэрэл, Чингис Бямбабаяр 502
ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ МОНГОЛИИ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ
Чаплыгина Ольга Сергеевна, Бакшеев Денис Алексеевич 506
СВОБОДА КАК ЖИЗНЕННАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ
Шайырбек Абдырахман уулу 510
ИССЛЕДОВАНИЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ МОТИВАЦИЙ И НАМЕРЕНИЙ ГЕРОЕВ В ЭПОСЕ «МАНАС»
Шамаева Полина Денисовна 515
ИЗМЕНЕНИЕ ПОКУПАТЕЛЬСКИХ ПРЕДПОЧТЕНИЙ В ИНТЕРНЕТ-ПРОДАЖАХ
Языкова Ксения Дмитриевна 520
МОЛОДЕЖЬ И ВЫЗОВЫ СОВРЕМЕННОСТИ: ФИЛОСОФСКИЙ АСПЕКТ

Сборник XII международной студенческой научной конференции

«НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ МОЛОДЕЖИ В РЕШЕНИИ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ XXI ВЕКА»

12

Издательство Ачинского филиала ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет» 662155, Красноярский край, г. Ачинск ул. Тарутинская, д.4
http://afkras.ru/; e-mail:kras.gau@mail.ru