



МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ В РЕШЕНИИ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ НАУКИ

МАТЕРИАЛЫ VII МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

24 июня 2017 г.

КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ МОЛОДЕЖИ
РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ

СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ
ПРИ ГЛАВЕ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ



МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ В РЕШЕНИИ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ НАУКИ

МАТЕРИАЛЫ VII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

24 июня 2017 г.

Владикавказ, 2017 г.

ББК 3+5+4+2+6/8
М 75

М 75 **Молодые ученые в решении актуальных проблем науки:** материалы VII Международной научно-практической конференции. Владикавказ: изд-во «Веста», 2017. – 264 с

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ МОЛОДЕЖИ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ:

- Цаликов Борис Русланович** – Председатель Комитета Республики Северная Осетия-Алания по делам молодежи;
Хугаева Манна Майрамовна – главный специалист Комитета Республики Северная Осетия-Алания по делам молодежи.

Совет молодых ученых и специалистов при Главе Республики Северная Осетия-Алания:

- СИНАНОВ Борис Андреевич** – к.и.н., Председатель Совета
ДОБАЕВ Александр Заурбекович – заместитель Председателя Совета
КАБАЛОЕВА Дана Вячеславовна – к.м.н., доцент
КУСРАЕВА Залина Анатольевна – к.ф.-м.н.
ТВАУРИ Инга Васильевна – к.ф.-м.н.
КОЗЫРЕВ Асланбек Хасанович – д.с.-х.н., профессор
СОКОЛОВА Екатерина Андреевна – к.т.н., доцент
КОВАЛЕВА Мария Александровна – к.т.н., доцент
КАЛУХОВ Сослан Сергеевич – главный специалист-эксперт Министерства образования и науки Республики Северная Осетия-Алания
КИСИЕВА Манана Тенгизовна – к.фарм.н., доцент
АХПОЛОВА Варвара Олеговна – к.м.н., доцент
ХАЙМАНОВ Спартак Александрович – аспирант

ФГБУН ФНИЦ «Владикавказский научный центр Российской академии наук»

ФГБОУ ВО «Северо-Кавказский горно-металлургический институт
(государственный технологический университет)»

ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова»

ФГБОУ ВО «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Минздрава России

ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет»

ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный педагогический институт»

Северо-Осетинское региональное отделение Общероссийской общественной организации
«Российский союз молодых ученых»

Региональная Научная Общественная организация
«Ассоциация молодых ученых Республики Северная Осетия-Алания»

МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ В РЕШЕНИИ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ НАУКИ

Материалы VII Международной научно-практической конференции
Сборник научных статей молодых ученых

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Б. А. Синанов,

А. З. Добаев – ответственный редактор.

ТЕЛЕФОНЫ:

+79194272380 – Добаев Александр Заурбекович

E-mail: s.m.y.rso@yandex.ru

ISBN 978-5-9905860-7-9



9 785990 586079

Материалы публикуются в авторской редакции, орфографии и пунктуации

© Совет молодых ученых и специалистов при Главе Республики
Северная Осетия-Алания, 2017

© Комитет по делам молодежи Республики Северная Осетия-Алания,
2017

© Издательство «Веста», 2017

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ СЫРОГО ПРОТЕИНА В КОНСЕРВИРОВАННЫХ КОРМАХ МЕТОДОМ БИК СПЕКТРОСКОПИИ

А.А. Курепин¹, В.О. Лемешевский²

¹РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси
по животноводству», г. Жодино, Беларусь

²Белорусский государственный университет Международный государственный экологический институт им. А.Д. Сахарова,
г. Минск, Беларусь

E-mail: Lemeshonak@yahoo.com

Установлено, что разработанные градуировочная и калибровочная модели содержания СП консервированных травянистых кормов между истинными значениями (арбитражный метод) и предсказанными на БИК спектрометре являются адекватными и характеризуются высокой положительной корреляционной зависимостью ($R^2 = 0,998$ и $0,907$).

PREDICTION CRUDE PROTEIN CONTENT OF CANNED FEED BY NIR SPECTROSCOPY

¹A.A. Kurepin, ²V.O. Lemiasheusky,

It has been established that the developed calibration and calibration models of the content of the CP of canned herbage between the true values (arbitration method) and those predicted at the NIR spectrometer are adequate and characterized by a high positive correlation ($R^2 = 0.998$ and 0.907).

Введение. Одним из необходимых условий развития сельскохозяйственного производства является обеспечение постоянного контроля качества заготавливаемых, а также заготовленных кормов.

В системе полноценного кормления сельскохозяйственных животных большое значение имеет обеспеченность

их протеином. Протеин – является наиболее ценным компонентом корма, от уровня и качества которого во многом зависит продуктивность животных. Это связано с тем, что дефицит кормового белка остается одной из основных проблем в кормлении животных.

Существующие методы определения питательности кормов [2] осуществляются в основном химическими методами, требующими наличия широкого спектра специализированного оборудования, характеризующиеся довольно сложными процедурами пробоподготовки и требующие существенных затрат времени. В ряде случаев, например при уборке урожая, в условиях поточного контроля качества продукции в производстве, лимит времени ограничивает полноценное использование таких методов.

В настоящее время во многих странах мира для оперативного (экспрессного) анализа целого ряда показателей качества некоторых видов сельскохозяйственной продукции достаточно широко применяется метод спектроскопии в ближней инфракрасной (БИК) области [3, 5].

Спектроскопия представляет собой современный инструментальный метод количественного и качественного анализа различных объектов, основанный на сочетании спектроскопии и статистических методов исследования многофакторных зависимостей. Метод требует минимума пробоподготовки, которая чаще всего ограничивается сушкой и измельчением анализируемого материала [4].

Исходя из вышеизложенного весьма актуальным является использование БИК спектроскопии при оценке качественных показателей кормов.

Цель работы – определение прогнозных показателей содержания сырого протеина в консервированных кормах на основе арбитражного метода при использовании алгоритма регрессии парциальных наименьших квадратов Фурье-спектроскопии в ближней инфракрасной области с разработкой градуировочной и калибровочной моделей.

Материалы и методы. Исходя из поставленной цели, в качестве объекта исследований, в различных регионах республики проведен отбор проб сенажа/силоса (злакового, злаково-бобового, бобово-злакового) [6], силоса кукурузного [9].

В отобранных образцах корма определялось содержание влаги [7], азота – по модифицированной методики с помощью автоматического аппарата для перегонки с паром UDK-159 (Velp, Италия). Все данные физико-химических испытаний получены путем определения среднего арифметического результата двух параллельных измерений.

Спектральные исследования сухих образцов сенажа и силоса проведены с помощью модуля интегрирующей сферы БИК-анализатора и программного приложения Opus Lab пакета OPUS 7.2. Исследования проводили в диапазоне длин волн $12800\text{--}3600\text{ см}^{-1}$ ($780\text{--}2770\text{ nm}$), относящемуся к ближней области инфракрасного спектра (БИК-диапазон). Калибровочные зависимости построены в программном приложении Quant 2 пакета Opus 7.2, по общепринятому в большинстве работ по БИК-анализу принципу «предсказанное-истинное» значение.

Приготовление образцов при формировании калибровочной группы осуществляли с учетом необходимости полного и равномерного заполнения калибровочных диапазонов, сохранения на прежнем уровне или повышения характеристик калибровки (по перекрестной проверке) [8].

Результаты и обсуждение. Формирование образцов для построения калибровочной модели спектральной базы производили по показателю содержания сырого протеина (СП) в силосе кукурузном, полученных исходя из данных химического анализа кормов, которые были отобраны в разных агроклиматических зонах.

Объем совокупной выборки для обработки массива данных содержания массовой доли СП физико-химическим методом составил 302 образца, при этом минимальное значение этого показателя было 3,63 %, максимальное – 14,06 %.

В исследуемой выборке наибольшей частотой обладает параметр мода со значением 8,56 %. Медианный интервал незначительно уступает средней величине (соответствует 7,87 %) выборки и составляет 8,0 %. Волатильность (рассеивание) вариант выборки находится в пределах 1,58 %. С надежностью 95,0 % средняя арифметическая генеральной совокупности будет находиться в интервале с границами 7,69-8,05 или $7,87 \pm 0,18\%$.

Для значений параметра массовой доли СП исследованных образцов регистрируется нормальное распределение левосторонней асимметрии (рисунок 1) с преобладанием с левой стороны вариационного ряда вариант меньших значений.

На основании вышеизложенного, данная выборка как по максимальному, так и по минимальному значению соответствует требованиям СТБ 1223-2000 [9], инструкциям по заготовке кормов и Технологическому регламенту принятым в Республике Беларусь [1].

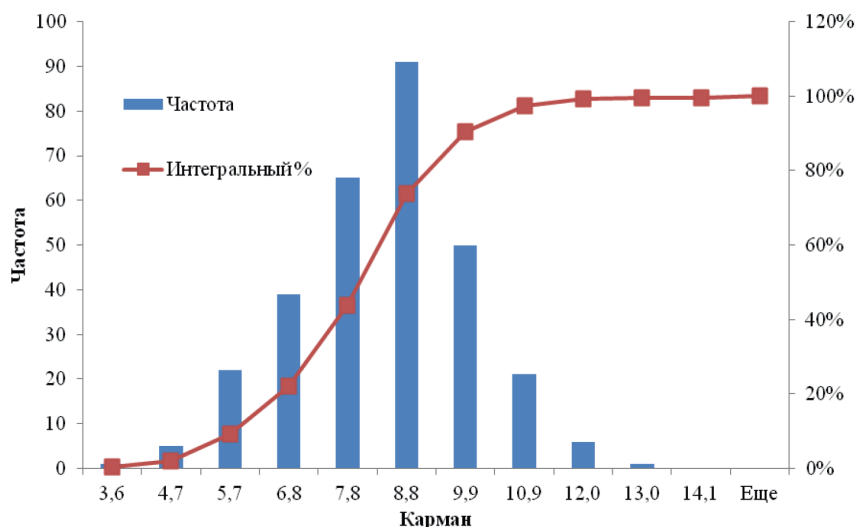


Рисунок 1 – Гистограмма и кумюлята интервального ряда распределения

Интервальный ряд распределения образцов по содержанию СП имеет наибольшее количество частот в диапазоне значений параметра 7,8-9,9 %, с суммарной частотой 206 ед. Вариационный ряд распределения указывает на достаточный объем исходных данных для построения модели что, в конечном счете, дает адекватное отражения реальной ситуации по содержанию СП в исследуемых кормах.

С помощью мастер-прибора QUANT измерены спектры всех образцов. Для повышения точности и исключения возможности ошибок спектры всех градуировочных образцов и образцов для проверки измерялись в трех повторностях, для статистической обработки данные брали согласно методике в двух повторностях.

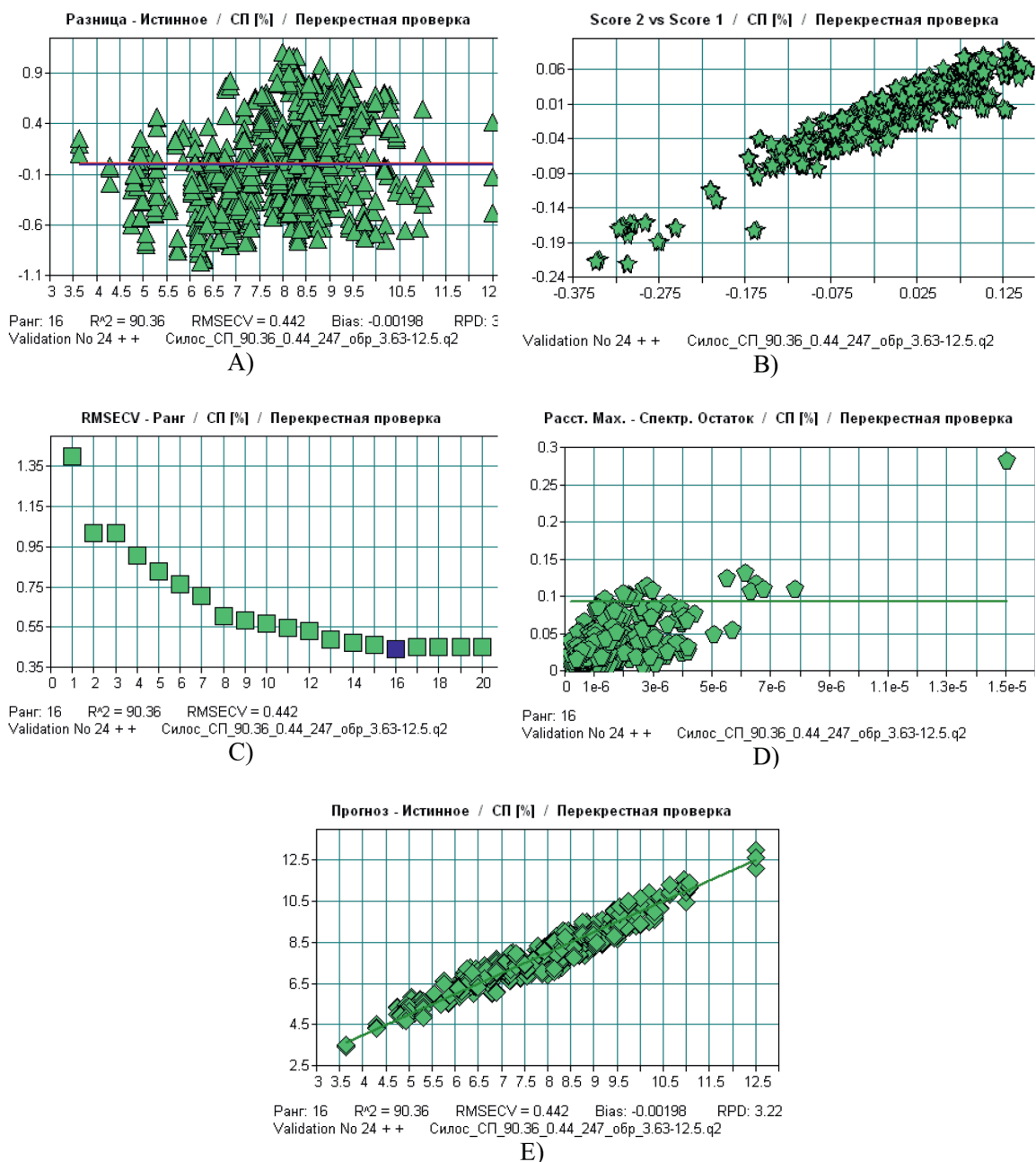
В каждом фрагменте (рисунок 2) при перекрестной проверки и расчета расстояния Махалланобиса генеральной совокупности отражена коррелируемая зависимость между истинным значением и предсказанном на БИК спектрометре $R^2 = 90,36$ (0,94).

Анализ научной литературы по построению калибровочных уравнений показал, что разные авторы получали похожие результаты. Так, величина R^2 для показателя массовой доли СП консервированных кормов, в т.ч. силоса кукурузного, в различных исследованиях находилась на уровне 0,83-0,96 [2, 3].

Расчет градуировочных уравнений содержания СП в силосе кукурузном химическим методом (таблица 1) показал, что в данной выборке минимальное значение составляет 4,26 %, максимальное – 11,23 %, при этом стандартное отклонение соответствует 2,39 %, стандартная ошибка – 0,53 %.

Уровень допустимого расхождения между результатами двух параллельных определений (d) содержания СП в силосе кукурузном составил 0,219 %, при этом фактическое расхождение погрешности результата анализа (Δ_{Σ}) равнялось 0,263 %.

Полученные результаты статистической обработки градуировочной выборки показывают, что при проведении анализа по определению СП в силосе кукурузном фактическое расхождение между результатами параллельных определений не превышало, допустимы расхождения и предельную погрешность результата.



A-D – построение калибровочной модели и результаты перекрестной проверки
 E – калибровочная модель по содержанию сырого протеина силоса кукурузного.

Рисунок 2 – Отношения между предсказанными и НИРС лабораторных показателей сырого протеина силоса кукурузного

Анализируя данные градуировочной выборки, следует, что минимальное и максимальное значение по содержанию СП в силосе кукурузном составило 1,33 и 11,30 %, соответственно. Величина стандартной ошибки и отклонения была близка к показателям, полученным при определении химическим методом и находилась на уровне 0,54 и 2,40 %, соответственно.

Статистическая обработка данных градуировочной модели

Показатели	Химический метод	БИК-спектроскопия
Среднее	7,56	7,67
Стандартная ошибка	0,53	0,54
Стандартное отклонение	2,39	2,40
Интервал	6,98	6,97
Минимум	4,26	4,33
Максимум	11,23	11,30
Уровень надежности (95,0 %)	1,12	1,12
d, %	0,247	–
Фактическое расхождение между результатами парал. исследований	0,219	–
$\Delta\Sigma$, %	0,263	–
Δx , %	–	0,111

Расхождение между значениями показателей полученных на ИК-анализаторе и стандартным химическим методом (ΔX) составило 0,111 %, что не превышало предела воспроизводимости стандартного химического метода.

Заключение. Таким образом, разработанная калибровочная модель содержания СП консервированных травянистых кормов адекватна истинным значениям ($R^2 = 0,907$). Градуировочная модель зависимость между показателями, полученными арбитражным методом и ИК анализатором так же имеет высокую положительную корреляционную связь ($R^2 = 0,998$).

Литература

1. Организационно-технологические требования при производстве молока на молочных комплексах промышленного типа / И. В. Брыло [и др.]. – Минск, 2014. – 108 с.
2. NIRS determination of non-structural carbohydrates, water soluble carbohydrates and other nutritive quality traits in whole plant maize with wide range variability / L. Campo [et al.] // Span J Agric Res. – 2013. – № 11 (2). – P. 463-471.
3. Measurement of chemical composition in wet whole maize silage by visible and near infrared reflectance spectroscopy / D. Cozzolino [et al.] // Anim. Feed Sci. Technol. – 2006. – № 129. – P. 329-336.
4. Near infrared reflectance spectroscopy: applications in deer nutrition / GMcL. Dryden // Rural Industries Research and Development Corporation (RIRDC). – Kingston, Australia, 2003.
5. Validation of a near-infrared transmission spectroscopic procedure, part A: validation protocols / H. Mark [et al.] // Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis. – 2002. – № 28. – P. 251-260.
6. ГОСТ 27262-87. Корма растительного происхождения. Методы отбора проб = Vegetable feeds. Sampling methods. – Введ. 01.07.1988. – М., 1987. – 9 с.
7. ГОСТ 27548-97. Корма растительные. Методы определения содержания влаги = Vegetable feeds. Methods for determination of moisture content. – Введ. 01.07.1988 ; взамен ГОСТ 27548-87. – Мн., 2005. – 6 с.
8. ГОСТ 32040-2012. Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения содержания сырого протеина, сырой клетчатки, сырого жира и влаги с применением спектроскопии в ближней инфракрасной области. – Введ. 01.07.2014. – М., 2014. – 9 с.
9. СТБ 1223-2000. Силос из кормовых растений. Общие технические условия. – Введ. 01.08.2000. – Мн., 2017. – 16 с.

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 1: ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Джиоев Г. А. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕТУШИРОВАНИЯ КОЖИ ЛИЦА	9
Левандовский В. Г. СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ	12
Мрикаев К.М., Коровкина А.Ю., Волик М.В. ИНТЕРНЕТ-ПОРТАЛ И МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ И РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	16
Орлова Н.С., Коханова В.И. КЛАССИФИКАЦИЯ РЕЖИМОВ ВИБРОКИПЯЩЕГО СЛОЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПАРАМЕТРА ПЕРЕГРУЗКИ	18
Пановская К.В. ПОИСК ОПТИМАЛЬНОЙ КОНФИГУРАЦИИ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ СИСТЕМЫ РАСПОЗНАВАНИЯ ТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ	22
Хаджиев А.А., Зверко Е.К. ЛОКАЛЬНАЯ СЕТЬ. СПОСОБЫ ЕЕ ЗАЩИТЫ ОТ УГРОЗ	26
Шеврикуко Ю.Ф., Ковалева М.А., Бузаров М.М., Волошин С.Б. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ДЛЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ НАВИГАЦИИ В ПЕРЕГРУЖЕННЫХ СРЕДАХ	28

СЕКЦИЯ 2: МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Кисиева М.Т. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛУБНЕЙ ТОПИНАМБУРА В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ФРУКТОЗОСОДЕРЖАЩИХ ПРОДУКТОВ	31
Козырева З.К., Кабалоева Д.В. КЛИНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КОМПЛЕКСНОЙ ФИТОТЕРАПИИ ХРОНИЧЕСКИХ ГИНГИВИТОВ. ВЛИЯНИЕ СУЛЬФИДНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД «РЕДАНТ- 4Р» И САНАТОРИЯ «ТАМИСК»	33
Морозов Ю.А., Макиева М.С. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ ЛИГНАНОВ В СОКЕ ЛИМОННИКА КИТАЙСКОГО ПЛОДОВ	38
Сидакова Т.М. ФЕНОЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ МЯТЫ ДЛИННОЛИСТНОЙ ТРАВЫ (MENTHALONGIFOLIAL)	41
Сидакова Т.М., Тохсырова Э.Р. РЕСУРСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СЫРЬЕВОГО ЗАПАСА МЯТЫ ДЛИННОЛИСТНОЙ В ПРЕДГОРНО-ГОРНЫХ РАЙОНАХ РСО-АЛАНИЯ	43

Орлова А.С., Дзгоев А.М. ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ И ЛЕЧЕНИЯ ФАРИНГИТА БРУЦЕЛЛЕЗНОЙ ЭТИОЛОГИИ.....	45
Орлова А.С., Дзгоев А.М. ИЗУЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ У БОЛЬНЫХ ВИРУСНЫМИ ГЕПАТИТАМИ	47
СЕКЦИЯ 3: СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ	
Абаева С.В., Петрукович А.Г. СЕЛЕКЦИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ ИЗ ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТОВ СЫРОДЕЛИЯ.....	49
Басиева Л.Ж., Козырев А.Х. ОРГАНИЗАЦИЯ УГОДИЙ И СЕВООБОРОТОВ ОАО «САНИБА» ПРИГОРОДНОГО РАЙОНА РСО-АЛАНИЯ	52
Белькевич И.А. ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «АНТИМИОПАТИК» НА СОСТОЯНИЕ АНТИОКСИДАНТНОГО ГОМЕОСТАЗА СТЕЛЬНЫХ КОРОВ.....	56
Бубырь И.В. ИЗМЕНЕНИЕ МАССОВОЙ ДОЛИ ВЛАГИ В МЯСЕ КАРПА В ПРОЦЕССЕ ХОЛОДНОГО КОПЧЕНИЯ ПРИ РАЗНЫХ СПОСОБАХ РАЗДЕЛКИ.....	58
Козырев С.Г., Джагаев А.Ю., Сеидов И.С. ДИНАМИКА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ЦЫПЛЯТ ПОРОДЫ КОХИНХИН ПРИ ФИТОПРОФИЛАКТИКИ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ.....	62
Козырева М.Ю., Болатати Н.О., Козырев А.Х. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ФУНГИЦИДОВ И МИКРОБНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРОТИВ ЛИСТОВЫХ БОЛЕЗНЕЙ ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ	65
Курепин А.А., Лемешевский В.О. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ СЫРОГО ПРОТЕИНА В КОНСЕРВИРОВАННЫХ КОРМАХ МЕТОДОМ БИК СПЕКТРОСКОПИИ	70
Кцова И.И., Габолаева А.Р., Гусова Б.Д. МОРФОФИЗИОЛОГИЯ ЖАБЕРНОГО АППАРАТА РАДУЖНОЙ ФОРЕЛИ И ТЕРСКОЙ КУМЖИ.....	75
Решетов В.Б., Денькин А.И., Сорокин М.В., Лемешевский В.О. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВАРИАНТ ВЫБОРКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА КРОВИ ДЛЯ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ МОЛОЧНЫХ КОРОВ	78
Спиридонов А.М. ЗНАЧЕНИЕ БОБОВЫХ КУЛЬТУР В КОРМОПРОИЗВОДСТВЕ И ЗЕМЛЕДЕЛИИ СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ.....	80

Цыганков Е.М., Менькова А.А. ПРИМЕНЕНИЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ АРГОДЕЗ ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ИНКУБАЦИОННЫХ ЯИЦ КУР	83
--	----

СЕКЦИЯ 4: ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Березов А.В., Туриев А.М. АНАЛИЗ СПЕКТРОВ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА СРЕДСТВАМИ МАТЛАВ И DELPHI 7	88
--	----

Гусалова М.И., Федораев И.И., Бигаева И.М., Керимов Э.Ю. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КОБАЛЬТА И МАРГАНЦА С НИОБИЕМ И ТАНТАЛОМ ПРИ 1200 К	93
--	----

Коблова Л.Б., Газзаева Р.А. РЕАКЦИЯ НИТРОЗИРОВАНИЯ ЦИКЛОПРОПАНСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ.....	95
---	----

Милостивая Ю.С. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ МЕТОДОМ ДИНАМИЧЕСКОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ	99
--	----

Орлова Н.С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ПОДХОДОВ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ДВИЖЕНИЯ ОБВАЛОВ.....	103
--	-----

Пичугин В.С. ФИТОИНДИКАЦИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ АМПЛИТУДА ПОПУЛЯЦИЙ SCUTELLARIA TAURICA JUZ. В КРЫМУ	106
---	-----

Ржевская Е.В., Жанситов А.А., Молоканов Г.О., Балахов Э.С., Хаширова С.Ю. ИССЛЕДОВАНИЕ ЦИКЛИЧЕСКОГО ОЛИГОМЕРА БУТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА И КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ЕГО ОСНОВЕ	110
---	-----

Умашева Д.К, Каркусова О.Д. ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ПЛЕНОК СОДЕРЖАЩИЕ РАЗЛИЧНЫЕ ПОЛИМОРФНЫЕ МОДИФИКАЦИИ МОЛЕКУЛ ФТАЛОЦИАНИНОВ.....	113
---	-----

СЕКЦИЯ 5: ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ. ИСТОРИЯ И ЭТНОЛОГИЯ

Афаунова Д.Ф. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ТЕРСКОЙ СОСЛОВНО-ПОЗЕМЕЛЬНОЙ КОМИССИИ.....	116
--	-----

Бедоева И.А. ТРАДИЦИОННЫЕ ХМЕЛЬНЫЕ НАПИТКИ В УСТНОМ НАРОДНОМ ТВОРЧЕСТВЕ ОСЕТИН	118
---	-----

Гуважоков Д.Х. КОНСКОЕ СНАРЯЖЕНИЕ МЕОТОВ И СКИФОВ КАК ЗНАК ОТЛИЧИЯ ВОЕННОЙ АРИСТОКРАТИИ	124
---	-----

Дауева Т.Т. МИРОТВОРЧЕСКИЕ ПРАКТИКИ ОСЕТИН: ТРАДИЦИИ И ИННОВАЦИИ	127
---	-----

Дзлиева Д. М. СВАДЕБНЫЙ ОБРЯД ОСЕТИН: ТРАДИЦИИ И НОВАЦИИ.	131
Жемухова Ф.А. РОЛЬ КОМСОМОЛА КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ В ПРОВЕДЕНИИ КУЛЬТПОХОДОВ В 1920-1930-Х ГГ.	135
Миксюк А.С. ЖИЗНЬ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРОРОКА ЗАРАТУШТРЫ	138
Ортанова Ю.А. КАФЕДРА ИСТОРИИ СССР КАБАРДИНСКОГО ПЕДИНСТИТУТА В ГОДЫ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО ПЕРИОДА (1946-1957)	142
Тахушева И.С. ХУДОЖЕСТВЕННО-ЛИТЕРАТУРНЫЕ ФОРМЫ ОТРАЖЕНИЯ ОСОБЕННОСТЕЙ КУЛЬТУРЫ И ПРИРОДЫ КАВКАЗА В ЛИБЕРАЛЬНО-ДЕМОКРАТИЧЕСКОЙ ПЕЧАТИ РОССИИ XIX В. (НА ПРИМЕРЕ «СОВРЕМЕННОГО» И «ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЗАПИСОК»)	145
Шереужев А.Ж. СОЦИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА КАБАРДЫ ТРАДИЦИОННОГО ПЕРИОДА	149
ПЕДАГОГИКА, ОБРАЗОВАНИЕ И ЛИНГВИСТИКА	
Абаева Ф.О. О СВАДЕБНОЙ ЛЕКСИКЕ ОСЕТИНСКОГО ЯЗЫКА (СРАВНИТЕЛЬНО-СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЙ АСПЕКТ)	153
Биджелова Б.А. ОСОБЕННОСТИ УПОТРЕБЛЕНИЯ СИНТАКСИЧЕСКОГО ПАРАЛЛЕЛИЗМА В СВОБОДНЫХ РИТМАХ (НА МАТЕРИАЛЕ СТИХОТВОРНЫХ ПРОИЗВЕДЕНИЙ И.В. ГЕТЕ И ИХ ПЕРЕВОДОВ НА РУССКИЙ И ОСЕТИНСКИЙ ЯЗЫКИ)	157
Дзапарова Е.Б. ПЕРЕВОДЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС В ОСЕТИНСКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ 1930-Х ГГ.	161
Ерина Ю.С. Саханский Ю.В. ВОСПИТАНИЕ КУЛЬТУРЫ ПОВЕДЕНИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТУДЕНТОВ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ	168
Ильин И.В. ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ПСИХОАНАЛИЗА КАК МЕТАФОРЫ В СОВЕТСКОЙ ФИЛОСОФИИ	170
Макарова Е.Н. ПЕДАГОГ – ЛИЧНОСТЬ ОБРАЗОВАНИЯ. ПУТЬ К УСПЕХУ	173
Гасиев В. И., Сикоева О. В. ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИЗУЧЕНИЯ СОЦИАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТУРИЗМА	176

СОЦИОЛОГИЯ И ЖУРНАЛИСТИКА

Гасиев В. И., Сикоева О. В. ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИЗУЧЕНИЯ СОЦИАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТУРИЗМА.....	178
Алборова А.А. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ВНЕДРЕНИЮ ПРОЕКТНОГО УПРАВЛЕНИЯ В ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ	181
Багратуни А.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ В РАМКАХ ТЕОРИИ «У».....	185
Бацазов М.И., Гозоева А.Б. МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛАСТНЫХ ПОЛНОМОЧИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫХ КОРПОРАЦИЙ	187
Гаглоев З.В., Карсанова З.К. ОРГАНИЗАЦИОННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНТЕГРИРОВАННОЙ ГРУППЫ КОМПАНИЙ	187
Гаглоева З.А. НАЛИЧНОЕ ДЕНЕЖНОЕ ОБРАЩЕНИЕ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКИ	190
Герасименко Н.П., Елеуров Р.Ц. СЛУЖЕБНЫЕ ОБЪЕКТЫ ПАТЕНТНОГО ПРАВА: РАЗНОГЛАСИЯ И КОМПРОМИССЫ	195
Гусалов Г.Э., Шахмурзаев С.Р. ОБ ОСОБЕННОСТЯХ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ В КОМПАНИЯХ С ГОСУДАРСТВЕННЫМ УЧАСТИЕМ	199
Гуцунаев М.К., Тахохова К.А. КОРПОРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ В КОМПАНИЯХ С ГОСУДАРСТВЕННЫМ УЧАСТИЕМ.....	202
Джиоев А.В. ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ БЕГСТВА КАПИТАЛА	205
Джиоев А.В., Доев Б.Т. АНАЛИЗ ТЕНДЕНЦИЙ В БАНКОВСКОМ СЕКТОРЕ РОССИИ.....	208
Джиоева М.А. КРАУДСОРСИНГ: СУЩНОСТЬ И СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ	211
Дзагоева А.Р. Вартанова В. С. КОНТЕНТ – МАРКЕТИНГ КАК ИНСТРУМЕНТ ПРОДВИЖЕНИЯ ТОВАРОВ И УСЛУГ	214
Диамбеков С.А. РАЗВИТИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ ОБ ИНВЕСТИЦИОННЫХ РИСКАХ	218
Есиева Д.Г. ОСОБЕННОСТИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ В УПРАВЛЕНИИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ	222

Загазежева О.З. ИННОВАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ РЕГИОНА	224
Каулько И.В., Волик М.В. ПРОДВИЖЕНИЕ СТРАХОВЫХ ПРОДУКТОВ И УСЛУГ НА РЫНКЕ РОССИИ С ПОМОЩЬЮ СЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	227
Кочиева И. К., Чочиева А.А. ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ КОМПАНИЙ КАК МОТИВ СДЕЛОК M&A.....	230
Луничкин Д.Г., Галуев К.А.,Тезиева Х.Р. ОРГАНИЗАЦИОННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ КОМПАНИЙ	232
Рехвиашвили Д.Г., Салказанова А.И. ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РОССИЙСКИХ КОМПАНИЙ	235
Бекмурзаева З. Х., Хежева Д. Т. РАЗВИТИЕ МАРКЕТИНГА ТЕРРИТОРИИ СКФО НА МИРОВОМ УРОВНЕ.....	237
Бекмурзаева З.Х, Хугаев А.А. НЕЙРОМАРКЕТИНГ КАК СПОСОБ ИЗУЧЕНИЯ ПОВЕДЕНИЯ ПОКУПАТЕЛЕЙ.....	240
ЮРИСПРУДЕНЦИЯ	
Багаев И.З. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В РОССИИ И ГЕРМАНИИ: СРАВНИТЕЛЬНО-ПРАВОВОЙ АСПЕКТ.....	244
Гаглоева А.Г. ПРОБЛЕМЫ ВЫДАЧИ ПРЕСТУПНИКОВ (ЭКСТРАДИЦИИ) В МЕЖДУНАРОДНОМ ПРАВЕ.....	247
Гогаева А.Л. КИБЕРПРЕСТУПНОСТЬ КАК УГРОЗА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СОВРЕМЕННОГО РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВА.....	249
Золоев С.Т. СООТНОШЕНИЕ ФУНКЦИИ СОВЕТСКОГО И СОВРЕМЕННОГО РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВА	253
Золоева З.Т. НЕКОТОРЫЕ ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА В РСО-АЛАНИЯ	254
Золоева З.Т. ИЗ ИСТОРИИ РАЗВИТИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В СФЕРЕ ИНФОРМАТИЗАЦИИ В1993-2002 ГГ. (ПРАВОВОЙ АСПЕКТ).....	259
Кесаева А.В. ВОЗМОЖНЫЕ СПОСОБЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЛЕГАЛЬНОСТИ И ЛЕГИТИМНОСТИ ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ.....	263