

УДК 63 (063)

ББК 4

ВЕСТНИК

**Донского государственного
аграрного университета**

**Выпуск
№ 1, 2013**

Редакционный совет

В.Н. Приступа, д-р с.-х. наук, профессор;

С.В. Шаталов, д-р с.-х. наук, профессор;

С.А. Гужвин, канд. с.-х. наук, доцент;

А.А. Громаков, канд. с.-х. наук, доцент

Л.Г. Войтенко, канд. ветеринар. наук, доцент;

И.И. Михайлова, канд. ветеринар. наук, доцент

Г.А. Виноходова, канд.экон.наук, доцент

Т.И.Шароватова, канд. экон., доцент

Л.В. Енальева, канд. техн. наук, доцент;

В.В. Крючкова, д-р. техн. наук, доцент

Е.Г. Баленко, канд. с.-х. наук, доцент

Е.М. Демьян, канд. тех. наук, доцент

В.Г. Корнев, канд. пед. наук, доцент

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Учредитель:

Донской
государственный
аграрный
университет

Главный редактор:

Бараников
Анатолий Иванович

Зам. главного редактора:

Колосов
Юрий Анатольевич

Редакционная коллегия:

Поломошнов
Андрей Федорович
(ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ
И РЕДАКТОР)

Баленко
Елена Георгиевна
(ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР)

Адамова
Лариса Евгеньевна
(ОТВЕТСТВЕННАЯ ЗА
АНГЛИЙСКУЮ ВЕРСИЮ)

Адрес редакции:

ФГБОУ ВПО «Донской ГАУ»,
346493, п. Персиановский,
Октябрьский (с) район,
Ростовская область
e-mail: dgau-web@mail.ru

SCIENTIFIC JOURNAL

Constitutor: Donskoy
State
Agrarian University

Editor-in-chief:
Baranikov
Anatoliy Ivanovich

Managing Editor:
Kolosov Yuriy Anatolevich

Editors:

Polomoshnov
Andrey Fedorovich
(*RESPONSIBLE EDITOR*):
EXECUTIVE SECRETARY, EDITOR

Balenko
Elena Georgievna
(*EXECUTIVE EDITOR*)
PUBLISHING EDITOR

Adamova
Larisa Evgenjevna
(*ENGLISH VERSION EXECUTIVE*)
TIVE)

Editorial Office Address:
FSEI HPE «Donskoy SAU»
346493, Persianovski, Ok-
tyabrski district,
Rostov region
e-mail: dgau-web@mail.ru

UDK 63 (063)
BBK 4

THE BULLETIN

**Donskoy State Agrarian
University**

**Volume
№ 1, 2013**

E.G. Balenko, the the Cand. of agricultural sciences,
the senior lecturer;

G.A. Vinokhodova, the Cand. of economical sciences,
the senior lecturer;

L.G.Vojtenko, Cand.of the veterinary surgeon scienc-
es, the senior lecturer;

A.A.Gromakov, the Cand. of agricultural sciences, the
senior lecturer;

S.F.Guzhvin,. Cand. of agricultural sciences, the sen-
ior lecturer;

E.M.Demyan, the Cand. of tech. sciences., the senior
lecturer

L.V.Enaleva, Cand.of tech. sciences., the senior lec-
turer;

L.V.Enaleva, Cand.of tech. sciences., the senior lec-
turer;

V.G.Kornev, Cand.of pedag. sciences., the senior lec-
turer;

V.V.Krjuchkova, the Dr. of tech. sciences., the senior
lecturer

I.I. Mikhaylova Cand.of the veterinary surgeon scienc-
es, the senior lecturer;

V.N.Pristupa, the Dr. of agricultural sciences, the pro-
fessor;

T.I.Sharovatova, the Cand. of economical sciences,
the senior lecturer;

S.V.Shatalov, the Dr. of agricultural sciences, the pro-
fessor;

СОДЕРЖАНИЕ	CONTENS	
ВЕТЕРИНАРИЯ	VETERINARY	
Кобыляцкая А.С., Фирсова Г.Д. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА МОЛОКА И МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ	Kobylyatskaya A.S., Firsova G.D. IMPRUVMENT OF VETERINARY AND SANITARY CONTROL OF MILK AND MILK PRODUCTS QUALITY FOR INFANT FOOD	5
ЗООТЕХНИЯ	ZOOTECHNY	
Бараников А.И., Коссе А.Г. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ «ЛАКТУМИНА» В КОМБИКОРМАХ ДЛЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ	Baranikov A.I., Kosse A.G. EFFICIENCY OF "LAKTUMIN" APPLICATION IN MIXED FODDER FOR BROILERS	10
Чернышков А.С., Коссе Г.И., Коссе В.Ф. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗНОКОМПОНЕНТНЫХ ЗЦМ ПРИ КОРМЛЕНИИ ТЕЛЯТ — МОЛОЧНИКОВ.	Chernyshkov A.S., Kosse G.I., Kosse V.F. EFFICIENCY OF USING DIFFERENT COMPONENT SUBSTITUTES OF WHOLE MILK IN FEEDING DAIRY CALVES	14
Бабкина Т.Н., Приходько О.В. ЗНАЧЕНИЕ И ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ГОЛУБЕВОДСТВА	Babkina T.N., Prihodko O.V. SIGNIFICANCE AND HISTORY OF DOVE BREEDING DEVELOPMENT	18
АГРОНОМИЯ	AGRONOMY	
Губарева В.В., Лabyнцев А.В., Мотько С.М. ОБОСНОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ПЛОЩАДЕЙ ПОД КОРМОВЫМИ КУЛЬТУРАМИ ПРИ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ИХ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ	Gubareva V.V., Labyntsev A.V., Motko S.M. SCIENTIFIC GROUND FOR OPTIMUM STRUCTURE OF AREAS UNDER FORAGE CROPS AT THE INTEGRATED TECHNOLOGIES OF THEIR CULTIVATION	26
Чулков В.В., Мухортова В.К. ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОНТУРНОЙ ОБРЕЗКИ ВИНОГРАДНЫХ КУСТОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ ВЕДЕНИЯ ПРИРОСТА	Chulkov V.V., Muhortova V.K. EFFICIENCY OF PLANIMETRIC TRIMMING OF VINES AT VARIOUS WAYS OF GROWTH MANAGEMENT	35
ЭКОНОМИКА	ECONOMICS	
Хорошкова С.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕЛОВОЙ АКТИВНОСТИ В СИСТЕМЕ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ	Horoshkova S.V. USING OF INDICATORS OF BUSINESS ACTIVITY IN THE SYSTEM OF COMPLEX ECONOMIC ANALYSIS OF ACTIVITY OF ORGANIZATIONS	42
Илларионова Н.Ф. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ СЕЛЬХОЗОРГАНИЗАЦИЙ — УЧАСТНИКОВ ПРОГРАММЫ ФИНАНСОВОГО ОЗДРОВЛЕНИЯ	Illarionova N.F. COMPARATIVE ASSESSMENT OF THE FINANCIAL CONDITION OF AGRICULTURAL ORGANIZATIONS — PARTICIPANTS OF THE PROGRAM OF FINANCIAL RECOVERY	48
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	BIOTECHNOLOGICAL SCIENCES	
Лодьянов В.В., Тариченко А.И., Козликин А.В., Коссе А.Н. МАРКЕТИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА СЫРОКОПЧЕНОЙ КОЛБАСЫ ВЫРАБОТАННОЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕТРАДИЦИОННОГО МЯСНОГО СЫРЬЯ ПОВЫШЕННОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ	Lodjanov V.V., Tarichenko A.I., Kozlikin A.V., Kosse A.N. MARKETING RESEARCH OF THE PRODUCTION OF SMOKED SAUSAGE PRODUCED USING NON-TRADITIONAL RAW MEAT OF HIGH BIOLOGICAL VALUE	56
Лодьянов В.В., Тариченко А.И., Козликин А.В., Лодьянова И.С. КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЫРОКОПЧЕ-	Lodjanov V.V., Tarichenko A.I., Kozlikin A.V., Lodjanova I.S. QUALITATIVE INDICATORS OF UNCOOKED	62

НЫХ КОЛБАС, ВЫРАБОТАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕТРАДИЦИОННОГО МЯСНОГО СЫРЬЯ ПОВЫШЕННОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ	SMOKED SAUSAGES, MANUFACTURED WITH USING OF NON-TRADITIONAL RAW MEAT OF HIGH BIOLOGICAL VALUE	
ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ	NATURAL SCIENCES	
Демьян В.В., Демьян Е.М., Кудрявцев Ю.Д. СВОЙСТВА ПЛЕНОК ХЛОРИДА СЕРЕБРА ПРИ АНОДНОМ ОКИСЛЕНИИ СЕРЕБРА ПЕРЕМЕННЫМ АСИММЕТРИЧНЫМ ТОКОМ В РАСТВОРЕ ХЛОРИДА ЛИТИЯ	Demyan V.V., Demyan E.M., Kudryavtsev J.D. PROPERTIES OF FILMS SILVER CHLORIDE DURING ANODIC OXIDATION OF SILVER VARIABLES WITH ASYMMETRIC SHOCK IN A SOLUTION OF LITHIUM CHLORIDE	66
Дегтярь Л.А. НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ МЕХАНИЗМА ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЯ ИЗ ЭЛЕКТРОЛИТА-КОЛЛОИДА НА ОСНОВЕ НИКЕЛЯ	Degtiar L.A. SOME FEATURES OF MECHANISM OF ELECTRO-DEPOSITION FROM AN ELECTROLYTE-COLLOID BASED ON NICKEL	73
ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ	HUMANE SCIENCES	
Поломошнов А.Ф. ПРОБЛЕМА КУЛЬТУРНОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ	Polomoshnov A.F. PROBLEM OF CULTURAL IDENTITY OF MODERN RUSSIA	81
Михайленко Т. Н. ПОНЯТИЕ И СТРУКТУРА КУЛЬТУРЫ СЕМЕЙНОЙ ЖИЗНИ	Mikhaylenko T.N. CONCEPT AND STRUCTURE OF THE CULTURE OF FAMILY LIFE	86
Анисимова О.С. ЦЕННОСТНЫЕ ОРИЕНТАЦИИ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ	Anisimova O.S. STUDENTS' YOUTH VALUE ORIENTATIONS	91
Поломошнов П.А. ФРАГМЕНТАЦИЯ КАК ПРОЯВЛЕНИЕ КРИЗИСА СОВРЕМЕННОГО СОЦИАЛЬНОГО ПОЗНАНИЯ	Polomoshnov P.A. FRAGMENTATION AS A MANIFESTATION OF MODERN SOCIAL COGNITION CRISIS	99
Гурбанов Э.А.-О. ПРОБЛЕМА ЦИВИЛИЗАЦИОННОЙ ИНТЕГРАЦИИ СОЦИОКУЛЬТУРНОГО РЕГИОНА	Gurbanov E.A.-O. PROBLEM OF CIVILIZATIONAL INTEGRATION OF SOCIOCULTURAL REGION	107
РЕФЕРАТЫ	112	ABSTRACTS 116

УДК 619:636:576

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА МОЛОКА И МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ

Кобыляцкая А.С., Фирсова Г.Д.

В статье представлены результаты ветеринарно-санитарного контроля молока и молочной продукции, использованного для детского питания в одном из районов Ростовской области.

Ключевые слова: молоко, молочная продукция, качество, безопасность, контроль.

Коровье молоко является одним из основных продуктов питания людей, в том числе и в детских дошкольных учреждениях и школах. Качество и биологическая безопасность молока связана с состоянием здоровья коров [3].

Молоко обладает высокой питательной ценностью, особенно в детском возрасте, так как содержит все необходимые для жизни и развития питательные вещества.

В молоке и молочных продуктах имеются легко усвояемые белки, молочные жиры, углеводы, минеральные вещества, витамины [6]. Молоко это сложная коллоидная система, которая содержит сбалансированные компоненты, необходимые для питания человека и животных, должно отвечать ветеринарно-санитарным требованиям. Его можно использовать не только как продукт питания людей, но и как продукт кормления молодняка сельскохозяйственных животных.

В тоже время молоко это ценное сырье при производстве пищевых, парфюмерно-косметических, фармацевтических средств.

Однако, если животные, продуценты молока, больны инфекционными, инвазионными, незаразными болезнями, такой продукт может стать опасным для здоровья животных, так и людей.

Последствия потребления недоброкачественной продукции могут вызвать токсикозы, инфекционные болезни, поражения печени, почек, желудочно-кишечного тракта, вызвать аллергические реакции и другие патологии [3].

Экологически чистое молоко безопасно для потребителя, а приготовленные из него молочнокислые продукты, масло, сыры отвечают потребителем требованиям.

Сырое молоко должно быть получено от здоровых животных в соответствии с «Техническим регламентом на молоко и молочную продукцию» (ФЗ РФ от 12.06.2008 г. № 88-ФЗ).

Наибольшую опасность для людей и молодняка животных представляет молоко от инфицированных бруцеллами, микобактериями туберкулёза, листериями, сальмонеллами, стрепто-стафилококками и другими инфекционными агентами животных.

Заболевание коров маститами, по мнению ряда исследователей [3, 5] может стать причиной тяжелых пищевых токсикозов и токсикоинфекций.

Контроль качества и безопасности получаемого молока остается актуальным.

Целью исследований явилось проведение ветеринарно-санитарной экспертизы качества молока, поступающего на перерабатывающие предприятия при изготовлении молочнокислых продуктов, оценка качества готовой продукции для детских дошкольных учреждений.

Материалы и методы исследований. Работу проводили в Весёловском и Кагальницком районах Ростовской области. Исследовали продукцию из «ЗАО им Ленина» Весёловского района и ОАО «Кагальницкий молочный завод».

Анализ качества молочной продукции, поступающей в детский сад № 1 х. В.Солёный Весёловского района, проводили по удостоверяющим на качество и безопасность готовой продукции, выдаваемых Кагальницким молокозаводом и «ЗАО им. Ленина» Весёловского района.

В Весёловской районной ветеринарной лаборатории выборочно исследовали продукцию по физико-химическим показателям, органолептическим свойствам, определяли сортность продукции, соответствия сроков его годности.

Молоко-сырьё исследовали по ГОСТ 52051-03 «Молоко натуральное коровье-сырое». Микробиологические показатели по СанПиН 2.3.2.1078-01 определяли: наличие соматических клеток, КМАФАнМ, БГКП, антибиотиков и патогенных микроорганизмов.

В цехе изготовления молочнокислых продуктов осуществляли контроль заквасочных микроорганизмов по ТУ 9811-153-04102209-2004. Контроль входной сухой закваски и в процессе её приготовления и хранения проводили по утверждённым методикам [2, 4].

Кисломолочные продукты (КМП), классифицированные по типам заквасок, используют для изготовления сметаны, творога, варенца, кефира, простокваши, ряженки, масла сладкосливочного и др.

Готовая продукция поставляется в дошкольное учреждение «Детский сад № 1» х. В.Солёный Весёловского района.

Основными условиями для реализации молока и молочной продукции являются:

- наличие сопроводительных документов;
- информация о молоке и молочной продукции, условиях её использования и хранения;
- документы, удостоверяющие безопасность молока и молочной продукции (ветеринарно-санитарное заключение, ветеринарное свидетельство, ветеринарный сертификат, ветеринарная справка, сертификат соответствия).

При соблюдении условий хранения реализация молока и молочной продукции осуществляется в пределах сроков годности, установленных нормативными документами на конкретные виды молока и молочной продукции.

Молоко, поставленное на переработку в ОАО Кагальницкий молочный завод и Весёловский молочный цех, соответствует основным условиям реализации продукции.

Молоко-сырьё, сливки-сырьё получены от здоровых животных, содержащихся в хозяйствующих субъектах, или от индивидуальных сдатчиков х. В.Солёный Весёловского района.

Проводится постоянный контроль условий содержания, кормления и доения животных, сбора, охлаждения и транспортировки сырого молока. Установлены соответствия требованиям ветеринарно-санитарным правилам и нормам.

Молоко-сырое профильтровано (очищено), охлаждено до $(4+2)^{\circ}\text{C}$. В зависимости от времени года при транспортировке молока-сырья температура не превышает 8°C .

Не принимается к переработке молоко от коров, полученное в первые семь дней после отёла и в последние пять дней перед запуском.

Пригодность молока-сырья для переработки от здоровых животных из неблагополучных по инфекционным заболеваниям хозяйств подтверждается в пункте приёма ветеринарной справкой и лабораторными исследованиями эффективности термической обработки — отсутствие пероксидазного теста.

В молоке и сливках-сырье уровень соматических клеток и КМАФАнМ не превышает ПДК.

Оборудование для термической обработки, охлаждения и хранения молока обеспечивает поддержание требуемых температур максимально быстро, что гарантирует изготовление безопасной продукции. Молоко и молочная продукция подвергается пастеризации, стерилизации.

Требования к безопасности, срокам годности молока и молочной продукции устанавливаются нормативно-техническими документами. Периодически осуществляется контроль технологического оборудования, качество выпускаемых продуктов.

Контроль продуцентов молочно-кислых продуктов проводили с заквасочными культурами.

Лактобактерии идентифицировали по окраске методом Грама; выделение культур на среде МРС; определяли антагонистическую активность агаро-диффузным методом. Определяли протеолитическую активность лактобацилл, чувствительность к антимикробным препаратам диско-диффузионным методом.

Все промышленные штаммы, используемые для приготовления молочнокислых продуктов, отнесены к *Lactobacteria acidophilus*, *L. plantarum*, *L. fermentum* и соответствуют техническому паспорту культур.

Документы, удостоверяющие качество и безопасность готовой продукции показывают соответствие варенца, кефира, молока питьевого, продукта сметанного, простокваши, сметаны 20%, творога, по всем техническим параметрам.

Продукция, поступающая в дошкольное учреждение «Детский сад № 1» так же имеет удостоверение о качестве и безопасности. Из 10 видов (наименований) поставляемых продуктов они отнесены к первому сорту, используются для питания детей.

Случаев заболеваний детей в дошкольном учреждении не установлено.

Таким образом, ветеринарно-санитарный контроль качества молока и молочной продукции для детского питания, позволяет получать экологически чистые продукты, обеспечивает защиту рынка от конкуренции с более дешёвыми, но обработанными консервантами продуктами.

Литература

1. Аганин, А.В. Ретроспективный контроль ветсанэкспертизы молока [Текст] / А.В. Аганин // Ветеринария, 2007. — № 2.-С.55-57.
2. Аганин, А.В. Документирование лабораторных исследований в ветсанэкспертизе [Текст] / А.В. Аганин // Ветеринария, 2010. — № 6. — С. 61-63.
3. Данилевская, Н.В. Фармакокоррекция качества молока и молочной продукции пробиотическим препаратом «Лактобифадол» [Текст] / Н.В. Данилевская, В.В. Субботин, О.А. Вашурин // Веткорм, 2010. — № 1. — С. 12-14.
4. Самсонкина, З.И. Входной микробиологический контроль [Текст] / З.И. Самсонкина // Молочная промышленность, 2008. — № 2. — С.15-16.
5. Смирнов, А.В. Сравнительный анализ современных методов выявления молока, полученного от коров, больных маститом [Текст] / А.В. Смирнов, И.Б. Ветров // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии, 2012. — № 2. — С. 16-18.
6. Чубенко, Н.В. Обеспечение качества и безопасности молока и молочной продукции [Текст] / Н.В. Чубенко, Л.А. Малышева // Ветеринарная патология, 2012. — № 1. — С. 135-138.

IMPRUVMENT OF VETERINARY AND SANITARY CONTROL OF MILK AND MILK PRODUCTS QUALITY FOR INFANT FOOD

Kobylyatskaya A.S., Firsova G.D.

The results of veterinary and sanitary control of milk and dairy products, used for baby food in one of the districts of the Rostov region are represented in the article

Key words: *milk, dairy products, quality, safety, control.*

Кобыляцкая Александра Сергеевна — магистрант ДонГАУ.

Фирсова Галина Дмитриевна — кандидат ветеринарных наук, профессор;
8(86360) 3-66-58; biblio-dgau@rambler.ru

УДК 636.592.085.16

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ «ЛАКТУМИНА» В КОМБИКОРМАХ ДЛЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Бараников А.И., Коссе А.Г.

В статье рассматриваются вопросы эффективности использования лактулозосодержащей добавки «Лактумин» в комбикормах цыплят-бройлеров.

Ключевые слова: «Лактумин», цыплята-бройлеры, прирост живой массы.

Одним из главных поставщиков полноценного белка для питания человека является продукция животноводства. Особое значение придается птицеводству как наиболее скороспелой отрасли животноводства характеризующаяся высокой энергией роста и ретенцией корма.

Современная технология производства продуктов птицеводства предъявляет повышенные требования к факторам паратипического характера и в первую очередь — алиментарным. Генетический потенциал продуктивности цыплят-бройлеров зависит от обеспеченности их потребности в питательных веществах. Особая роль придается не только органическим и минеральным веществам, но и биологически активным добавкам. Последнее особенно актуально при промышленной технологии производства.

В последнее время научные разработки настоятельно рекомендуют использовать пре — и пробиотики и др. биологически активные вещества содержащие бифидогенные факторы и пробиотические культуры, улучшающие кишечный баланс микрофлоры у молодняка птиц [1].

В качестве биологически активных добавок, как правило, используют олигосахариды различной сложности строения и в первую очередь наиболее изученный — лактулоза. Это синтетический дисахарид производное лактозы не распадается и не всасывается в желудке и тонком кишечнике. В толстом кишечнике под влиянием кишечной микрофлоры трансформируется в уксусную и молочные кислоты. Снижается рН, происходят осмотические изменения которые стимулируют перистальтику толстого кишечника. Лактулоза связывает продукты распада белка (аммиак и др. токсины) и уменьшает их образование.

Важную роль в поддержании нормальной жизнедеятельности птиц принадлежит микробиоценозу. Присутствие бифидо- и лактобактерий в оптимальном количестве в кишечнике — главный фактор защиты от воздействия патогенной микро-

флоры, так как молочнокислые микроорганизмы вырабатывают биологически активные вещества подобные антибиотикам.

В настоящее время разработана технология производства «Лактумина» — натуральная биологически активная добавка на основе лактулозы. Она представляет собой композицию натуральных веществ: медового экстракта из клубней свежего топинамбура с концентратом лактулозы — не менее 18,0% и янтарной кислоты — 0,3%. Биологически активная добавка «лактумин» содержит сбалансированный набор углеводов лактулозы, лактозы, галактозы [3,2].

Основной целью проведенных исследований было изучение влияния «Лактумина» на рост и развитие цыплят-бройлеров кросса «ИСА-15». Исследования проводились в ООО «Хлебороб» по следующей схеме.

Таблица 1

Схема исследований

Группа	Количество цыплят, голов	Кормление и испытуемый фактор
I — контрольная	80	Комбикорм полнорационный (ПК)
II- опытная	80	Комбикорм (ПК) + Лактумин

Научно-хозяйственный опыт проводился по методу групп по 80 голов в каждой. В течение всего периода выращивания (42 дня) цыплята-бройлеры обеих групп получали полнорационные комбикорма в соответствии с возрастом: до 7-дневного — предстартовый (ПК2-0), 8-14 стартовый (ПК5-0-43), 15 по 28 дней ростовой (ПК5-1 «Гроуэр» и далее до 42 дней финишный (ПК 6) соответственно. Используемую биологически активную кормовую добавку «Лактумин» цыплята опытной группы в соответствии с схемой исследований получали из расчета 200 мг на килограмм живой массы. Интенсивность роста живой массы цыплят-бройлеров изучали путем еженедельных контрольных взвешиваний по 10 голов из группы. В течение всего периода выращивания осуществлялся учет потребленных кормов. Содержание цыплят — напольное, водопой из поилок, кормление из кормушек.

Результаты еженедельных контрольных взвешиваний показывают, что наиболее интенсивным приростом живой массы характеризовались цыплята-бройлеры опытной группы. У птиц опытной(II) группы эта разница отмечается уже с двух недельного возраста. К 42 дневному возрасту, на момент завершения научно-хозяйственного опыта средняя живая масса цыплят-бройлеров получавших в составе комбикормов «Лактумин» составляла 2140,3 г, что на 172,3 г выше, чем у сверстников контрольной группы. За 42 дня выращивания цыплят получено 2099,2 г ($P < 0,05$) абсолютного прироста живой массы, что на 8,94 % выше, чем в кон-

трольной группе. Расчеты среднесуточного прироста живой массы показывают, что наиболее высокой интенсивностью прироста живой массы характеризовались цыплята-бройлеры опытной группы получавшей «Лактумин». В среднем за время 42-дневного выращивания показатели среднесуточного прироста живой массы составили 49,98 г, что достоверно выше ($P < 0,05$) на 4,1 г выше в контрольной группе (таб.2).

Таблица 2

Интенсивность прироста живой массы цыплят — бройлеров

Показатели	Группа	
	I — контрольная	II- опытная
Средняя живая масса, г:		
суточные	41,1±0,2	41,1±0,2
42-дневные	1968,0±16,3	2140,3±17,8
% к I группы	100,0	108,8
Средний прирост живой массы, г:		
абсолютный	1926,9±18,7	
среднесуточный	45,88±1,2	2099,2±19,8
% к I группе	100,0	49,98±1,8

Результаты интенсивности прироста живой массы свидетельствует о том, что включение в состав комбикормов цыплят- бройлеров натуральной биологически активной добавки «Лактумин» положительно влияет на организм птиц. Разница в динамике прироста живой массы получена за счет улучшения состава микрофлоры кишечника цыплят-бройлеров и оптимизации углеводного питания. Наши данные согласуются с исследованиями, проведенными [2] на свиньях с использованием «Лактумина».

В структуре себестоимости продукции птицеводства на долю потребленных кормов приходится до 55-65% всех затрат. В наших исследованиях в течение всего периода выращивания осуществлялся учет потребленных кормов, результаты которых свидетельствуют, что поедаемость комбикормов с включением в их состав «Лактумина» была достаточно высокой и отказов от корма не было. Цыплята-бройлеры опытной группы характеризовались более высокой энергией роста, чем в контрольной группе, этим объясняется избыточное потребление корма. За 42 дня выращивания цыплят-бройлеров контрольной группы (I) на каждую голову затрачено 4306 г комбикорма, а в опытной 4398 г соответственно. Однако абсолютный прирост живой массы по опытной группе был на 8,94% выше, за счет использова-

ния «Лактумин». Использование данной биологически активной кормовой добавки способствует повышению обменных процессов в организме птиц, этим объясняется повышение эффективности использования питательных веществ кормов и в частности «сырого» протеина.

Расчеты показывают, что на каждый килограмм прироста живой массы цыплята-бройлеры получавшие «Лактумин» затрачивали в среднем 2,1 кг корма, что на 0,13 кг или 5,83% ниже, чем в контрольной группе. В рационах сельскохозяйственных животных и птиц в частности постоянно существует недостаток протеина в пределах 10-20% [4]. Рациональное использование белков в кормах одно из существенных направлений ликвидации дефицита протеина. На основании результатов динамики роста живой массы цыплят-бройлеров, учета потребленных кормов и их питательности была определена эффективность расхода «сырого» протеина. В среднем на каждый килограмм прироста живой массы цыплята-бройлеры опытной группы затрачивали 417,3 г «сырого» протеина, а в контрольной группе на 6,8% выше — 448,08 г. Это еще раз подтверждает эффективность применения лактулозосодержащей биологически активной добавки «Лактумин» при выращивании цыплят-бройлеров.

Литература

1. Бараников А.И. Лактулозосодержащая кормовая добавка «Лактумин» в рационах цыплят-бройлеров /А.Г. Коссе, // «Современные проблемы устойчивого развития агропромышленного комплекса России» п. Персиановский 2010, с. 5.

2. Бараников В.А. Влияние использования антистрессовых препаратов поросятами на состояние их естественной резистентности// «Интеграция науки, образования и бизнеса для обеспечения продовольственной безопасности Р.Ф. Материалы научно-практической конференции» п. Персиановский, 2010 Т.1 — с.134

3. Горлов И.Ф. Биологически активная добавка к пище//Официальный бюллетень «Изобретения. Полезные модели» RU 2378940, 2010

4. Чернышков А.С. Использование сои микронизированной в рационе цыплят-бройлеров/Г.И. Коссе// Труды Кубанского государственного аграрного университета, г. Краснодар. — 2008 №1 (10) с.197.

EFFICIENCY OF "LAKTUMIN" APPLICATION IN MIXED FODDER FOR BROILERS

Baranikov A.I., Kosse A.G.

The questions of efficiency of using supplement "Laktumin" containing laktuloza in mixed fodder of broilers are considered in the article.

Key words: "Laktumin", broilers, gain of live weight.

Бараников А.И. — доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой зооигиены с основами ветеринарии Донского государственного аграрного университета.

Коссе А.Г. — аспирант Донского государственного аграрного университета.

УДК 636.22/28.084.13

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗНОКОМПОНЕНТНЫХ ЗЦМ ПРИ КОРМЛЕНИИ ТЕЛЯТ — МОЛОЧНИКОВ.

Чернышков А.С., Коссе Г.И., Коссе В.Ф.

В статье изучается эффективность замены части белкового компонента животного происхождения в составе ЗЦМ для телят, за счет растительного (микронизированная соя и ядра подсолнечника).

Ключевые слова: ЗЦМ, микронизированная соя, ядра подсолнечника, телята, прирост живой массы.

Основным источником получения говядины в настоящее время является скот молочных и молочно-мясных пород. Однако с повышением продуктивности коров наблюдается сокращение поголовья скота молочного направления, следовательно, и молодняка, реализуемого на мясо. Одной из важнейших задач агропромышленного комплекса России является устойчивое производство мяса для полного обеспечения населения этим ценным продуктом питания.

Современная технология производства продукции животноводства предъявляет повышенные требования ко многим факторам, но в первую очередь к качеству питания. Организация полноценного и достаточного кормления является основой при производстве продукции животноводства.

В своей работе мы поставили цель изучить эффективность использования микронизированной сои при ее включении в рецептуру ЗЦМ при кормлении молодняка крупного рогатого скота в условиях ПСХ «Соколовское» Красносулинского района Ростовской области.

Для опыта было отобрано две группы телят молочников красной степной породы (бычков). В опытах использовали клинически здоровых животных. Формирование групп животных проводили по методу групп-аналогов с учетом живой массы, возраста и пола телят. Их выращивали в корпусах с регулируемым микроклиматом на щелевых полах, беспривязно по 10 голов в группе. Продолжительность молочной фазы выращивания составляла 65 суток в течении которой телята кон-

трольной группы получали стандартный ЗЦМ ОСТ 49 132-78, а телята опытной группы экспериментальный ЗЦМ собственного производства с включением муки из подсолнечных ядер и муки из микронизированной сои [1].

Во вторую фазу выращивания, продолжительностью 50 суток кормление телят обеих групп было одинаково. Схема опыта приведена в таблице 1.

Таблица 1

Схема опыта (I фаза)

Группы	Количество голов	Живая масса на начало опыта, кг	Продолжительность опыта, дней	Испытуемый фактор
1	10	35,2±0,43	65	Стандартный ЗЦМ
2	10	35,1±0,61	65	ЗЦМ с включение муки из микронизированной сои и ядер подсолнечника

Одним из важных показателей, характеризующих эффективность использования различных кормовых добавок, является динамика живой массы подопытных животных (табл.2).

Таблица 2

Динамика живой массы телят, кг

Показатель	I группа	II группа
Средняя живая масса, кг		
- при постановке	35,2±0,43	35,2±0,61
- в 30 дней	56,8±0,29	57,7±0,33
- в 65 дней	81,9±0,32	83,9±0,38
- в 90 дней	99,9±1,98	102,6±1,56
- в 115 дней	117,9±2,10	121,3±1,73
Абсолютный прирост, кг	82,7	86,1
- % к I группе	100	104,11

Из анализа динамики живой массы подопытных животных видно, что телята опытной группы опережали своих сверстников из контроля на всех этапах опыта. Так, в первую фазу выращивания показатели живой массы телят опытной группы были выше контрольной на 2 кг или на 2,44%. Во второй фазе выращивания эта тенденция сохранилась, и разница в живой массе между телятами контрольной и опытной групп составила 3,4 кг или 2,9%.

Так же одним из показателей характеризующих полноценность кормления является среднесуточный прирост. Динамика этого показателя представлена в таблице 3.

Таблица 3

Динамика среднесуточного прироста телят, г

Показатели	I группа	II группа
За I фазу выращивания (65 сут.)	719,0±31	749,0±32
За II фазу выращивания (50 сут.)	802,0±29	847,0±24
За весь период опыта (115 сут.)	755,0±33	792,0±36

Анализ динамики среднесуточных приростов, полученных в опыте показывает, что самые низкие показатели интенсивности роста за I фазу выращивания отмечены в I (контрольной) группе.

За I фазу выращивания интенсивность роста телят опытной группы оказалась выше, чем в контроле на 30 г, или на 4,2%.

Это свидетельствует о том, что доступность питательных веществ микронизированной сои и муки ядер подсолнечника достаточно высока, и они хорошо усваиваются организмом телят-молочников[2].

В результате за весь период опыта среднесуточный прирост телят опытной группы, получавших экспериментальный заменитель цельного молока, содержащий муку микронизированной сои и муку подсолнечных ядер оказался выше, чем в контроле на 37 г и составил соответственно 792 и 755 г.

Одним из основных показателей характеризующих эффективность применения микронизированной сои в рецептуре ЗЦМ являются затраты энергии и протеина на прирост живой массы, которые указаны в таблице 4.

Таблица 4

Затраты энергии и переваримого протеина на 1 кг прироста в I фазу выращивания

Показатель	I группа	II группа
Потреблено:		
— обменной энергии, МДж	698,75	669,5
— переваримого протеина, г	18070	17875
Абсолютный прирост живой массы, кг	46,74	48,69
Затраты на 1 кг прироста живой массы:		
— обменной энергии, МДж	14,95	13,75
— % к I группе	100	91,97
— переваримого протеина, г	386,61	367,1
— % к I группе	100	94,95

Анализ этих данных показывает, что в научно-хозяйственном опыте затраты обменной энергии в первую фазу выращивания были меньше в опытной группе и составили 669,5 МДж обменной энергии, что на 4,2% меньше контроля. Такая же тенденция наблюдается и по затратам переваримого протеина, в контроле за

первую фазу выращивания было потреблено 18070 г. переваримого протеина, что на 1,08% меньше чем в опытной группе. Таким образом, затраты энергии на 1 кг прироста в опытной группе были меньше контрольной на 8,03%, а затраты переваримого протеина на 5,05%.

При расчете экономических показателей (табл. 5) установлено, что у подопытных телят, получавших экспериментальный ЗЦМ, содержащий муку микронизированной сои и подсолнечных ядер, затраты средств на 1 голову за счет снижения их стоимости уменьшились, по сравнению с контролем[3].

Таблица 5

Экономическая эффективность выращивания телят в I фазу выращивания (на 1 голову)

Показатель	I	II
Прирост живой массы, кг	46,7	48,7
Выручка от реализации, руб.	7005,08	7305,56
Общие затраты, руб.	6560,30	6017,48
Получено прибыли, руб.	445	1288
Уровень рентабельности, %	6,8	17,6

Затраты средств в опытной группе за счет снижения доли СОМ в составе экспериментального ЗЦМ по сравнению с контролем снизились на 8,3%.

В связи с более высокой интенсивностью роста в опытной группе прирост живой массы и соответственно выручка от расчетной реализации прироста были выше, чем в контрольной группе. Прибыль на 1 голову оказалась также выше и составила 1288,08 в опытной и 445,78 руб. в контрольной группе. Уровень рентабельности составил 6,8 в контрольной группе и 17,6% — в опытной.

Таким образом, данные интенсивности роста, затрат энергии и переваримого протеина, а так же экономической эффективности показывают, что предлагаемый ЗЦМ, содержащий муку подсолнечных ядер и микронизированной сои необходимо и целесообразно использовать в молочный период выращивания телят.

Литература

1. Коссе Г.И. Микронизация зерен бобовых культур/ А.С. Чернышков А.Г. Коссе, С.М.Чекин// Материалы научно-практической конференции «Инновации и нанотехнологии — основа получения гарантированных урожаев кормовых культур в зоне сухого земледелия», г. Волгоград 2011
2. Коссе Г.И. Сравнительная экономическая эффективность различных белковых добавок. / В.Ф.Коссе, А.С.Чернышков // Материалы Международной

научно-практической конференции "Развитие инновационного потенциала агро-промышленного производства, науки и аграрного образования" п. Персиановский 2009 стр. 242.

3. Коссе Г.И. Использование сои микронизированной в рационе цыплят-бройлеров/ А.С.Чернышков// Труды Кубанского государственного аграрного университета, г. Краснодар. — 2008 №1 (10) с.197.

EFFICIENCY OF USING DIFFERENT COMPONENT SUBSTITUTES OF WHOLE MILK IN FEEDING DAIRY CALVES.

Chernyshkov A.S., Kosse G.I., Kosse V.F.

The efficiency of the part of the protein component of animal origin replacement in the WMS for calves, due to vegetation (micronized soybean and sunflower kernels) is investigated in the article

Key words: WMS, the micronized soybean, sunflower kernels, calves, gain of live weight.

Чернышков А.С. — доцент кафедры кормления сельскохозяйственных животных Донского ГАУ.

Коссе Г.И. — профессор, заведующий кафедрой кормления сельскохозяйственных животных Донского ГАУ.

Коссе В.Ф. — доцент кафедры патанатомии и микробиологии Донского ГАУ.

УДК 619:161 — 085

ЗНАЧЕНИЕ И ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ГОЛУБЕВОДСТВА

Бабкина Т.Н., Приходько О.В.

Описаны сферы применения голубей и история развития голубеводства.

Ключевые слова: голубеводство, история развития, значение голубеводства.

Голубеводство имеет огромное значение. Голубеводство — это разведение и дрессировка голубей. Голуби — это увлечение, спорт, средство связи, голуби спасатели, объекты научно-исследовательских работ, их применяют для лечения человека в психоголубетерапии. Кроме того, голуби используются в военной сфере, как ценный деликатес мясного продукта в пищевой промышленности.

Цель нашей работы — изучить значение и историю развития голубеводства.

Увлечение голубеводством, как правило дело семейное, но встречаются и отдельные голубеводы — фанаты. Многие известные в истории люди пылали страстью к голубям. Заядлым голубятником был Никита Хрущев, державший у себя на киевской даче сотни сизарей. Увлекались разведением голубей Леонид Брежнев и Людмила Зыкина, на ее голубятню в Москве специально организовывали экскурсии селекционеры восхищались роскошными птицами певички. Большие любители голубей Валерий Золотухин, Виктор Черномырдин, Марина Хлебникова, Богдан Хмельницкий и актер Виктор Павлов. Не зря считается, что голубеводство самое чистое и интересное увлечение на свете и голубь является птицей мира, это указано в Библии и признано, что голуби самые преданные, светлые и миролюбивые птицы на свете [2].

Голубиный спорт пользуется большой популярностью и развит в России, Бельгии, Англии, Германии, Чехии, Словакии, Франции и ряде других стран. Спортивные достижения лучших голубеводов находятся на уровне международных результатов. На выставках и в ведущих клубах спортивных голубей оценивают по двум показателям: «Спорт» и «Стандарт». В показателе «Спорт» оценивают голубей-победителей в различных соревнованиях сезона (голубей-многоборцев), налетавших максимальное число призовых километров. В показателе «Стандарт» голубей оценивают по 100-балльной шкале международного стандарта. Оценке подлежат лишь те голуби, которые дали высокие летные результаты на дистанциях спортивных соревнований. Для этого за два последних спортивных сезона голуби самцы должны налетать не менее 2500 призовых километров, голубки самки — 2000 км [8].

Недавно в США приступили к обучению голубей-спасателей, которые будут использованы для спасения людей. Обладая очень острым зрением и способностью с высоты рассмотреть на поверхности моря плывущий объект, голубь может указать месторасположение тонущего человека, лодки, корабля [9].

Еще в глубокой древности было замечено, что голуби влияют на наше физическое и психологическое здоровье. В психоголубетерапии значение имеет цвет и порода голубей. Голуби темных цветов очень хорошо снимают хроническую усталость, голуби белые исцеляют заболевания, связанные с нарушением обмена веществ. Голуби рыжие и серые — универсалы, они помогают при любых недомоганиях. Голуби красного цвета помогают при сексуальных расстройствах, общих недомоганиях, слабости. Когда голуби воркуют, они лечат людей. Как известно, на ушной раковине человека расположено множество акупунктурных точек, и воздействуя на них, голуби способны предотвратить сердечный приступ или нервный срыв [10].

В диагностической работе бактериологических лабораторий кроме лабораторных животных широко используют голубей для определения качеств биологи-

ческих и химиотерапевтических препаратов и для диагностики некоторых инфекционных заболеваний, моделирования экспериментальных острых и хронических инфекционных процессов, установления вирулентности и токсигенности изучаемых штаммов микробов, определения активности приготовленных вакцин и исследования их на безвредность [4].

Военные часто используют голубей — «солдат» для осуществления голубиной фотосъёмки — аэрофотосъёмка [1].

В Китае в настоящее время Народно-освободительная армия (НОАК) начала обучение 10 тысяч пернатых, как часть программы по созданию "резервной голубиной почты", которая будет оказывать поддержку обычной инфраструктуре военных коммуникаций в том случае, если разрушительные последствия военных действий сделают современные технологии непригодными для использования [7].

В годы холодной войны англичане использовали голубей для доставки бактериологического оружия. А американец Беррхас Фридерик Скиннер вел исследования по созданию боеприпасов, управляемых голубями и использовали их в Ираке для оценки зараженности воздуха химическими веществами [5].

Во всех странах голубей используют как продукт питания. Всего в мире насчитывают около 50 мясных пород голубей, характеризующихся большой живой массой. Их разделяют на две группы: голуби-великаны (более 40 пород) и курообразные.

Обычно на мясо голубей убивают в возрасте 28-35 дней. В этот период они не летают и имеют нежное мясо. Масса молодой птицы достигает 600- 800 г в зависимости от породы и условий содержания. Живая масса взрослых голубей колеблется от 850 до 1400 г. Мышечное мясо голубя содержит около 25% белка, 1% минеральных веществ, 2% жира и около 72% воды. Мясо голубей легкоусвояемое, богатое аминокислотами. Особенно полезно мясо молодых голубей, оно мелковолоконистое, с большим содержанием легкоусвояемых белков (22%) и по своим свойствам превосходит куриное, в котором белка всего 17,5%. Считается, что голубиное мясо очень полезно при заболеваниях легких [6].

Голубеводство имеет давнюю историю. Полагают, что первым голубем, которого приручил человек, стал дикий сизый голубь. Это произошло более 5000 лет назад.

Позже люди заметили способность голубей возвращаться в родные места, к своему гнезду. Еще в летописи «Повесть временных лет» была описана способность голубей возвращаться в родные места. Вследствие этого голубей стали использовать как почтальонов.

В XIX в. голубей использовали как почтальонов во многих странах, включая Францию, Бельгию и Англию. Во время франко-прусской войны (1870–1871 гг.) эти птицы оказали неоценимую помощь — благодаря им люди получили более 150

000 голубеграмм. Почтовые голуби в то время ценились очень высоко, их стоимость соперничала со стоимостью скаковой лошади.

Российское голубеводство также имеет давнюю историю. Впервые о русском трубаче-барабанщике было упомянуто в 1555 г. в трудах зоолога Конрада Геснера. Во многих литературных произведениях XVI века содержатся сведения о ярославских летних чистых породах. В Киевской Руси голуби использовались для связи с войсками, находящимися на больших расстояниях друг от друга во время войны, а в мирное время голуби передавали сообщения между постами на границе. В России большое внимание уделялось голубиной охоте, которой занимались преимущественно помещики и дворяне. Все русское дворянство содержало голубятни. Это считалось одним из признаков достатка и благополучия.

Активно развивалось голубеводство во времена правления Екатерины Великой. Известен случай, когда ей преподнесли в дар пару голубей породы серых турманов. Подобные подарки в то время очень ценились.

Большой вклад в развитие российского голубеводства внес граф А. Г. Орлов из подмосковного села Остров. Орловские короткоклювые турманы занимают почетное место в истории голубеводства. Также известными в то время были голуби из Низовой вотчины, расположенной около Казани. Крепостные голубеводы графа А. Г. Орлова вывели несколько новых пород голубей, в том числе турманов-графских, бородунов, кружастых, пестряков.

В городе Ржеве тоже были свои известные голубеводы. В коллекции Сидорова-голубей были ржевские ленточные. Коллекция А. П. Баталина содержала московских серых турманов, которые были выведены во второй половине XIX в. Примерно в это же время российские породы голубей стали известны во многих странах мира.

Первой в России книгой, в которой приводились сведения о голубях, было «Наставление о разведении и содержании голубей» В. Циммермана, изданное в 1854 г. В этом же году князем Н. С. Голицыным была создана почтово-голубиная связь от Москвы до принадлежавшей ему деревни Симы, расположенной в Московской губернии. Протяженность этой линии составляла 90 верст. В середине XIX в. при Московском университете был создан первый государственный голубиный питомник. Его развитием занимались Н. А. Северцев и К. Ф. Рулье. С 1878 г. в Московском государственном университете стали читать лекции о почтовых голубях и сведения о них печатались в журнале «Природа и охота».

В 1890 г. было создано первое российское общество по голубиному спорту. Год спустя по инициативе военного ведомства на Петербургской станции почтовых голубей стала использоваться почтово-голубиная связь между Москвой и Санкт-Петербургом. Российский император Александр III принял участие в открытии первой голубиной станции в Москве, которая располагалась на Ходынском поле.

После этого проекта, который оказался успешным, голубиная связь стала применяться между различными военными округами, находящимися на западной и южной границах. Благодаря этому разведение голубей стало носить более массовый характер.

В XVIII и XIX вв. в русском голубеводстве больше всего ценились птицы с хорошими гонными свойствами. На первом месте стояли такие качества, как продолжительность, высота и красота полета. Позднее, в конце XIX и начале XX в., с развитием современных средств связи на первое место вышли декоративные качества голубей. Все это привело к увеличению роли выставок и конкурсов голубей, которые стали проводиться регулярно. Первый конкурс голубей прошел 30 октября 1877 г., в нем принимали участие и московские серые турманы. В 1890 г. в Киеве было создано первое общество голубинового спорта, голубеводы его вели огромную работу, связанную с организацией, подготовкой и проведением соревнований между почтовыми голубями.

Позднее образовалось Русское общество голубинового спорта, занимавшееся организацией племенной работы, специальной тренировкой голубей к полетам на большие расстояния и оценкой результатов соревнований между голубями. В этот период из-за повышения внимания к декоративным голубям немного снизился интерес к кружастым голубям. Несмотря на это, появились новые летные породы. Среди них можно отметить одесскую, бессарабскую двухчубую, староуфимскую, николаевскую.

В первом десятилетии XX в. активно развивалось Российское общество сельскохозяйственного птицеводства, его отделения находились во многих городах и губерниях России. К 1910 г. их насчитывалось около 43.

Впоследствии были разработаны законодательные акты, связанные с голубеводством. На Всероссийском съезде общества сельскохозяйственного птицеводства было решено считать голубеводство одной из отраслей (равноправной) птицеводства, использовать права и обязанности, приписанные законом вместе с другими отраслями птицеводства. Было также принято решение поддерживать популярность голубеводства в городах России и ужесточить наказание за присвоение чужих голубей.

Несмотря на развитие телеграфа, почты, проведение телефонных линий, в начале XX в. продолжали использовать голубиную почту. Как правило, таким образом, передавали тайные сообщения. В связи с этим после революции советская власть начала активное преследование всех голубеводов, подозревая их в шпионаже. Заводчикам приходилось вести учет птиц и сдавать голубей государству. С целью предотвращения передачи важной информации было уничтожено огромное количество голубей. Многие люди, отказывающиеся сдавать птиц и пытающиеся спасти их, были арестованы.

Первая мировая война приостановила развитие российского голубеводства, которое в это время понесло большие потери. Несмотря на это, в годы войны голуби нередко являлись единственным средством связи между войсками. В 1920 г. была создана комиссия по разработке плана стратегической связи в России. Был зачитан доклад о «необходимости разработки стратегического плана военной связи республики». В этот доклад входил раздел, предлагающий «уточнить места станций голубиной связи».

Несмотря на неожиданную поддержку правительства, голубей становилось все меньше. Противник, уничтожая людей, также убивал и птиц. Вследствие этого были уничтожены многие породы голубей.

С 1925 г. голубеводство вновь возродилось. Это было связано с организацией подсекции почтового голубеводства при Центральном совете правительства. Новые отделения этой подсекции были созданы в 1928–1930 гг. в Ленинграде, Ростове-на-Дону, Киеве. Почтовых голубей стали использовать в интересах обороны и народного хозяйства. Был создан единый центр голубинового спорта и секции голубинового спорта СССР. Подобные секции были также основаны в Москве, Ярославле, Ростове-на-Дону, Ленинграде, Харькове, Николаеве, Киеве, Смоленске, Саратове и т. д. В этом же году вновь начал издаваться журнал «Голубеводство».

В 1929 г. были утверждены единые правила состязания почтовых голубей. Приз в этих соревнованиях присуждался за рекордные скорость и дальность полета.

После окончания войны российское голубеводство вновь обрело свою силу. Отечественные голубеводы по всей стране вели поиск оставшихся голубей, которых начали заново разводить. Голубиную почту теперь использовали намного реже, так как широко стали применяться новые технические средства. Между почтовыми голубями проводились соревнования и они стали называться не почтовыми, а спортивными. Впоследствии голубеводы стали разделяться на группы, которые создавались с учетом различных разводимых пород голубей. Каждая группа занималась разведением определенной породы.

В 1966 г. в Киеве прошел Международный конгресс птицеводов, который оказал большое влияние на развитие голубеводства. На демонстрацию были выставлены ценные коллекции голубей. В конгрессе принимали участие ведущие голубеводы России и Украины. На этом конгрессе в качестве зрителей находились и зарубежные любители голубей, на которых произвело впечатление многообразие пород российских голубей.

В 1974 г. была создана секция спортивно-почтового голубеводства, которая находилась при Украинском обществе охраны природы. В СССР голубеводством занимались очень много людей. При республиканских, краевых и городских орга-

низациях общества птицеводов создавалось большое количество голубеводческих клубов.

С целью объединения работы голубеводческих секций и клубов в 1984 г. было организовано Всесоюзное объединение голубиноного спорта, которое занималось организацией соревнований и выставок различных пород голубей. Именно они руководили подготовкой массовых выпусков в небо голубей на олимпиадах и фестивалях, в том числе и на XXII Олимпийских играх. Как уже упоминалось, впервые голубей выпустили в небо на Олимпиаде, прошедшей в 1980 г. в Москве. Впоследствии голубей выпускали также на XII Всемирном фестивале молодежи и студентов в 1985 г., на Играх доброй воли (1986) и на Первых всемирных юношеских играх (1988).

В 1984 г. было создано Всесоюзное объединение голубиноного спорта (ВОГС). Решение о создании было принято на Всесоюзной конференции представителей голубеводов России, при содействии Орнитологического общества Академии наук СССР.

В 1989 г. произошло слияние Всесоюзного объединения голубиноного спорта (ВОГС) и Международной федерации любителей почтовых голубей (Federation Colombophile Internationale — FCI), существующей в Бельгии. Сейчас в FCI входят организации голубеводов из Австралии и 42 стран Европы, Америки, Африки, Азии. В том же 1989 г. состоялось участие российских голубеводческих клубов в XXI Международной Олимпиаде спортивных голубей, проходившей в Польше (Катовице).

В процессе развития голубеводства возникло множество традиций и примет, связанных с голубями. Принято считать, что человек, выпустивший в небо голубя, будет удачливым и счастливым в жизни. Голубь стал олицетворять символ мира и любви [3].

Голубеводство имеет долгую историю развития от дикого сизого голубя до современных голубей, использующихся в различных сферах деятельности человека. Как и прежде голубь и сейчас является нужной птицей для человека, поэтому изучение истории, биологических особенностей голубей имеет актуальное значение в наше время.

Литература

1. Голубиная фотосъемка URL: http://ru.wikipedia.org/wiki/голубиная_фотосъемка
2. Домашние голуби URL: <http://www.homepigeons.ru>
3. История голубеводства URL: <http://golubevod.com.ua/stati/stati-ogolubjah/istorija-golubevodstva.html>

4. Лабораторные животные в бактериологической лаборатории URL: http://labx.narod.ru/documents/laboratornye_zhivotnye.html
5. Могут ли воевать птицы? URL: <http://shkolazhizni.ru/archive/0/n-19635>
6. Мясные голуби URL: <http://archivedove.narod.ru/books/domestik/romanov/15.htm/>
7. Секретное оружие Китая: голуби-связные URL: <http://respect2china.ru>
8. Спортивные голуби URL: <http://archivedove.narod.ru/books/domestik/romanov/12.htm>
9. Ты лети голубок... URL: <http://www.tunnel.ru/view/post:489171>
10. Харчук Ю.И. Лечение голубями URL: <http://pigeons.at.ua/publ/5-1-0-300>

SIGNIFICANCE AND HISTORY OF DOVE BREEDING DEVELOPMENT

Babkina T.N., Prihodko O.V.

Application spheres of doves and history of dove breeding development are described.

Key words: *dove breeding, history of development, significance of dove breeding.*

Бабкина Татьяна Николаевна — кандидат ветеринарных наук, профессор кафедры внутренних незаразных болезней, патофизиологии, клинической диагностики, фармакологии и токсикологии ФГБОУ ВПО Донской государственной аграрный университет.

Приходько О. В. — аспирантка кафедры внутренних незаразных болезней, патофизиологии, клиндиагностики, фармакологии и токсикологии ДонГАУ.

УДК 633.1/2/3.003:636.2.034

ОБОСНОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ПЛОЩАДЕЙ ПОД КОРМОВЫМИ КУЛЬТУРАМИ ПРИ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ИХ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ

Губарева В.В., Лабынцев А.В., Мотько С.М.

Обоснована рациональная структура площадей кормовых культур, рассчитанная на обеспечение молочного скотоводства собственными объемистыми, концентрированными и зелеными кормами при среднегодовой продуктивности молочных коров более 7000 кг и среднесуточным приростом молодняка более 700 г. Урожайность культур определена по интегральной технологии, представляющей совокупность наиболее экономически эффективных технологий возделывания для каждой культуры в приазовской зоне Ростовской области.

Ключевые слова: кормовая база, кормопроизводство, интенсификация, рациональная структура, кормовой клин, интенсивная, полуинтенсивная, экстенсивная, интегральная технология.

Производство кормов является одной из самых важных и сложных проблем сельского хозяйства. Решение данной проблемы, значительное повышение производства кормов возможно на основе интенсификации кормопроизводства. В успешном решении этих задач важная роль принадлежит рациональному использованию ресурсного и производственного потенциала в кормопроизводстве, и что особенно важно, создание научно-обоснованной структуры посевных площадей под кормовыми культурами, разработанной с учетом эффективных технологий возделывания каждой культуры.

Полевые исследования, целью которых являлось экспериментальное обоснование интенсификации производства зерновых и зернобобовых, кормовых и технических культур в приазовской зоне Ростовской области проводились в 2008 — 2010 гг. в СПК «Колхоз им. С.Г. Шаумяна» Мясниковского района Ростовской области. Технологии возделывания сельскохозяйственных культур подразделялись на три уровня интенсивности: интенсивная, полуинтенсивная и экстенсивная [1]. Уровень интенсивности определялся интенсивностью сорта или гибрида, количеством применяемых минеральных удобрений и средств защиты растений, а также количеством операций по обработке почвы. В задачи исследований входило: выявить

уровень урожайности сельскохозяйственных культур при различной степени интенсивности технологий их возделывания; определить себестоимость и эффективность в зависимости от применяемой технологии; обосновать наиболее эффективные технологии возделывания для каждой культуры.

В результате полевых исследований и проведенного анализа определены урожайности сельскохозяйственных культур при технологиях различной степени интенсивности и установлено, что при среднегодовом количестве осадков не менее 430 мм и среднегодовой температуре порядка +11оС в приазовской зоне Ростовской области целесообразно использовать интенсивные технологии при возделывании озимой пшеницы, кормовой свеклы, гороха, зеленой массы кукурузы на силос. Полуинтенсивные технологии целесообразно применять при возделывании кукурузы на зерно, ярового ячменя и подсолнечника. По экстенсивным технологиям целесообразно возделывать озимую рожь, озимую тритикале, однолетние и многолетние травы на сено. Распределение сельскохозяйственных культур по технологиям основано на получении наименьшей себестоимости и наибольшей прибыли с гектара [2,3,4]. Интегральная технология определена нами, как оптимальный вариант сочетания (пакет) технологий разной интенсивности, наиболее экономически выгодных для каждой возделываемой культуры.

Мясниковский район Ростовской области входит в число наиболее экономически развитых донских территорий, чему во многом способствует выгодное географическое положение. Одним из основных направлений в сельском хозяйстве Мясниковского района является животноводство. Общее поголовье КРС по району по всем видам хозяйств составляет 14533 головы, в том числе коров 5375 голов. По сельхозпредприятиям 9989 голов КРС, в том числе коров 3119 голов. В 2011 году сельхозпредприятиями района произведено и реализовано 1499 т мяса, 14837т молока, что ниже уровня 2010 года. Среднегодовая продуктивность молочных коров в 2011 году составила 4836 кг молока, среднесуточные привесы молодняка КРС в среднем по району составили 428 г. Считаем, что в условиях приазовской зоны Ростовской области такие показатели продуктивности являются достаточно низкими и существуют значительные резервы для их увеличения. В связи с этим возникла необходимость комплексного исследования состояния и направления развития кормопроизводства сельскохозяйственных предприятий Мясниковского района и определения основных путей рационального использования ресурсного потенциала для повышения эффективности отрасли животноводства.

Дойное стадо коров СПХ «Колхоз имени С.Г. Шаумяна» Мясниковского района Ростовской области является племенным репродуктором по голштинской породе. В настоящее время породе. В 2010 году в хозяйстве числилось 1163 голов коров, 42 головы нетелей и 1958 голов молодняка. Валовое производство молока составляло 7360,6 тонн в год, из которого 48% молока произведено в зимне-стойловый

период, а 52% — в летний период. Показатели животноводства СПХ «Колхоз имени С.Г. Шаумяна» представлены в таблице 1.

Культура ведения животноводства в хозяйстве находится на достаточно высоком уровне, что подтверждается хорошими условиями содержания животных в реконструированных помещениях и использованием современного оборудования. Поэтому основными факторами, эффективно влияющими на повышение продуктивности молочного стада КРС, являются совершенствование кормопроизводства и полноценное кормление. Под кормовые культуры в хозяйстве отведено 1398 га пашни, их доля составляла 18,5% от общей площади пашни. Основную долю занимает кукуруза для приготовления силоса 795 га, что составляет 56,87% от площади всех кормовых культур. Незначительные площади — 65 га отведены под озимые рожь и тритикале, которые предназначены на подкормку зелёной массой в ранневесенний период. Многолетние травы, занимающие площадь 488 га или 34,9 % площади кормового клина, используются на зелёный корм — 184 га или 37,7% и сено — 272 га или 55,7% в структуре многолетних трав. Основу однолетних трав составляют суданская трава и смеси из овса, ячменя и гороха. Они предназначены для подкормки зелёной массой и занимают 6,08% от кормовой площади.

Таблица 1

Показатели животноводства СПХ «Колхоз имени С.Г. Шаумяна»
(2008 — 2010 гг.)

Показатели	Ед. изм.	Годы		
		2008 г.	2009 г.	2010 г.
Всего КРС 01.01 следующего года	голов	3431	3299	3163
В том числе:				
Коровы	голов	1131	1170	1163
Нетели	голов	96	95	42
Молодняк	голов	2204	2034	1958
Производство молока	ц	69228	73522	73606
Надой на 1 корову	кг	6121	6284	6329
Производство мяса	ц	4849	4515	4216
Среднесуточный прирост	г	603	608	590

Затраты кормов для всего стада КРС молочного направления были рассчитаны на основании данных бухгалтерского учёта (по актам списания кормов на текущее кормление), показатели которых представлены в таблице 2. В годовой потребности в кормах в физическом весе преобладала зелёная масса кормовых культур (многолетние и однолетние травы, озимые рожь и тритикале) — 11359,1 т, немного меньший объем занимал кукурузный силос — 10585 т. В хозяйстве также использовалось большое количество свекловичного жома 1900 т, который приобретался на сахарном заводе г.Краснодара, находящегося на расстоянии порядка 300 километров, так как в условиях хозяйства жом не силосуется.

Таблица 2

Потребность в кормах на производство продукции животноводства в СПХ
«Колхоз имени С.Г. Шаумяна», т (2010 г.)

Виды кормов	Летний период (155 дней)			Зимний период (210 дней)			Итого кормов, т
	Коровы	Молодняк до 1 года	Молодняк старше года	Коровы	Молодняк до 1 года	Молодняк старше года	
Зеленые корма, т	6309,3	4098,9	950,9	-	-	-	11359,1
Комбикорм, т	721,1	409,9	91,8	1465,4	555,3	124,4	3367,9
Силос кукурузный, т	1622,4	-	-	4884,6	3332	746,6	10585,6
Сено, т	-	273,3	76,7	1221,1	740,5	149,3	2460,9
Жом свекловичный, т	-	-	-	261	-	-	261
Патока, т	108,2	-	-	244,23	-	-	352,43
Пивная дробина, т	1081,6	-	-	2442,3	-	-	3523,9
Кормовые единицы на 1 гол, ц	23,9	8,21	14,29	35,53	3,78	15,75	

Суммарная годовая потребность молочных коров за период лактации и сухостоя живой массой 600 кг в кормах и питательных веществах при существующем в СПХ «Колхоз имени С.Г. Шаумяна» силосно-концентратном типе кормления в зимний период представлена в таблице 3.

Анализируя годовой рацион кормления молочных коров в СПХ «Колхоз имени С.Г. Шаумяна» можно констатировать, что питательная ценность рациона составляет 59,43 ц. к. ед., в рационе содержится 618 кг переваримого протеина, на 1 к. ед. приходится 104 г переваримого протеина. Такая энергетическая ценность годового рациона при научно — обоснованной его структуре позволяет получать удой молока до 7200 кг в год, а не 6200 кг, который имелся фактически. В годовой структуре рационов для молочных коров с удоем 7200 кг молока при силосно-концентратном типе кормления в зимний период сено по питательности должно занимать 15,7%, силос — 13,9%, зеленые корма — 32%, комбикорма — 31% и кормовые корнеплоды — 6,3% [5].

Таблица 3

Годовая потребность на 1 голову молочных коров за период лактации и сухостоя живой массой 600 кг в кормах и питательных веществах в СПХ «Колхоз имени С.Г. Шаумяна» (2010 г.)

Наименование показателей	Количество кормов	Кормовые единицы, ц	Структура по питательности, %
Сено люцерновое, кг	1050	5,25	8,83
Силос кукурузный, кг	5595	11,19	18,8
Зеленые корма, кг	5425	10,85	18,2
Комбикорм, кг	2186,5	22,56	38
Жом свекловичный, кг	224	0,25	0,4
Патока, кг	303	2,42	4,1
Пивная дробина, кг	3030	6,96	11,7
В кормах содержится:			
кормовых единиц, ц		59,43	100
обменной энергии, тыс. МДж	60,22		
переваримого протеина, кг	618		
переваримого протеина на 1 к.ед., г	104		

В фактическом годовом рационе молочных коров сено по питательности составляет 8,8%, что ниже научно-обоснованной доли на 6,9%, зеленые корма составляют всего 18,2%, что на 13,8% меньше. Превышают нормативную потребность по питательности в структуре годового рациона комбикорма на 6,5% и силос кукурузный — на 4,9%. Значительный удельный вес в структуре занимают покупные корма — патока, жом свекловичный и пивная дробина. Их доля по питательности составляет 16,2%. Покупные корма увеличивают стоимость рациона, так как в структуре стоимости кормов они составляют 23,6%, хотя по питательности обеспечивают лишь 16,2% годового рациона.

Принимая во внимание тот факт, что генетический потенциал продуктивности молочного стада составляет более 7000 кг молока на корову в год и то, что селекционная работа направлена на дальнейшее повышение этого потенциала, реально можно планировать на ближайшую перспективу удой на уровне 7200 кг. Это позволит увеличить валовое производство молока при существующем поголовье до 83736 центнеров в год, что на 13,8% выше существующего показателя.

На основе научно-обоснованных норм и рационов кормления КРС молочного направления [5], фактического содержания питательных веществ в кормах [6] рассчитана планируемая годовая потребность молочных коров живой массой 600 кг с удоем молока 7200 кг за год в кормах и питательных веществах (табл. 4).

Усредненная планируемая годовая потребность молодняка в кормах и питательных веществах в СПХ «Колхоз имени С.Г. Шаумяна» приведена в таблице 5. В

годовой структуре рационов для молодняка КРС при силосно-концентратном типе кормления концентрированные корма занимают 25%, зеленые корма — 37,5%, сено — 15%, силос кукурузный — 22,5%.

Посевные площади под кормовые культуры были рассчитаны исходя из суммарной потребности в кормах для всего поголовья КРС СПХ «Колхоз имени С.Г. Шаумяна» с учётом 20 % страхового фонда и урожайности сельскохозяйственных культур, возделываемых по интегральной технологии (табл. 6).

Таблица 4

Планируемая годовая потребность молочных коров в кормах и питательных веществах в СПХ «Колхоз имени С.Г. Шаумяна»

Наименование показателей	Количество на 1 голову в год, кг	Кормовые единицы, ц	Структура по питательности, %	На все поголовье, т	С учетом страхового фонда (20%), т
Сено	1050	5,25	15,7	1221,15	1221,15
В том числе					
многолетних трав	540	2,7		628	628
однолетних трав	510	2,55		593	593
Силос кукурузный	4858	8,26	13,9	5651	5651
Зеленые корма	9675	19,36	32,6	8111,92	8111,92
В том числе:					
многолетние травы на зеленый корм	3190	6,38		3710	3710
однолетние травы на зеленый корм	2080	4,17		2419	2419
Кукуруза на зеленый корм	4405	8,81		5123	5123
Концентрированные корма	1700	18,71	31,5	1977,1	
В том числе:					
Озимая пшеница	374			435	522
Озимая рожь	102			118,6	142,3
Тритикале	102			118,6	142,3
Яровой ячмень	510			593,1	711,7
Горох	306			355,9	427,1
Кукуруза на зерно	306			355,9	427,1
Свекла кормовая	3145	3,74	6,3	3657,6	3657,6
В кормах содержится:					
кормовых единиц, ц		59,4	100		
обменной энергии, тыс. МДж	67,9				
сырого протеина, кг	955				
переваримого протеина, кг	621				
переваримого протеина на 1 к.ед., г	105				

Таблица 5

Усредненная планируемая годовая потребность молодняка в кормах и питательных веществах в СПХ «Колхоз имени С.Г. Шаумяна»

Наименование показателей	Количество на 1 голову в год, кг	Кормовые единицы, ц	Структура по питательности, %	На все поголовье, т	С учетом страхового фонда (20%), т
Сено	631	3,08	15	1262	1262
В том числе					
многолетних трав	385	1,85		770	770
однолетних трав	246	1,23		492	492
Силос кукурузный	2315	4,63	22,5	4630	4630
Зеленые корма	3855	7,71	37,5	7710	7710
В том числе:					
Многолетние травы на зеленый корм	1695	3,39		3390	3390
Однолетние травы на зеленый корм	810	1,62		1620	1620
Кукуруза на зеленый корм	1350	2,7		2700	2700
Концентрированные корма	467	5,14	25	934	1120,8
В том числе:					
Озимая пшеница	93	1,1		186	223,2
Озимая рожь	14	0,14		28	33,6
Тритикале	10	0,1		20	24
Яровой ячмень	163	1,7		326	391,2
Горох	47	0,4		94	112,8
Кукуруза на зерно	140	1,7		280	336
Свекла кормовая	-	-	-	-	
В кормах содержится:					
кормовых единиц, ц		20,56	100		
обменной энергии, тыс. МДж	67,9				
сырого протеина, кг	955				
переваримого протеина, кг	621				
переваримого протеина на 1 к.ед., г	105				

Таблица 6

Оптимальная структура посевных площадей под кормовыми культурами в
СПХ «Колхоз имени С.Г. Шаумяна»

Виды кормов	Количество кормов, т	Урожайность при интегральной технологии, т/га	Площадь, га	Структура, кормового клина, %
Сено	2483,15		740,5	34,4
В том числе				
многолетних травы	1398	3,16	442,41	
однолетних трав	1085	3,64	298,08	
Силос кукурузный	10281	19,02	540,54	25,1
Зеленые корма	15821,92		793,23	36,8
В том числе :	0			
многолетние травы	7100	21,44	331,16	
однолетние травы	4039	23,18	174,25	
кукуруза на зеленый корм	7823	27,18	287,82	
Свекла кормовая	3657,6	47,1	77,66	3,7
Площадь кормового клина, га			2151,9	100
Концентрированные корма	3097,9		987,8	
В том числе:				
Озимая пшеница	745,2	5,38	138,51	
Озимая рожь	175,9	2,41	72,99	
Тритикале	166,3	2,0	83,15	
Яровой ячмень	1102,9	3,04	362,80	
Горох	539,9	3,32	162,62	
Кукуруза на зерно	763,1	4,55	167,71	
Итого			3139,7	

Таким образом, площадь пашни необходимая для полного обеспечения поголовья КРС кормами собственного производства (включая концентрированные корма) в СПХ «Колхоз имени С.Г. Шаумяна» Мясниковского района Ростовской области должна составлять 3139,7 га. Площадь кормового клина составляет 2151,9 га, в структуре кормового клина зеленые корма составляют 36,8%, площадь под кукурузу на силос — 25,1%, многолетние и однолетние травы на сено — 34,4%. На одну корову со шлейфом приходится 2,69 га пашни.

Выводы. Из анализа полученных результатов следует, что для полного обеспечения кормами собственного производства в расчете на 1 корову со шлейфом для обеспечения планируемой среднегодовой продуктивности молочных коров 7200 кг и среднесуточным приростом молодняка более 700 г необходимо иметь под кормовым клином 2,69 га пашни.

Литература

1. Агроэкологическая оценка земель, проектирование адаптивно-ландшафтных систем земледелия и агротехнологий / В.И.Кирюшин, А.Л. Иванов [и др.]; под ред. В.И.Кирюшина, А.Л. Иванова. Методическое руководство. — М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2005. — 784 с.
2. Лабынцев А.В., Губарева В.В. Экономическая эффективность возделывания озимой пшеницы и кукурузы на зерно при различных уровнях интенсивности технологий /А.В. Лабынцев, В.В. Губарева // Научный журнал Российского НИИ проблем мелиорации, № 4(08), 2012 г., с.46-55
3. Губарева В.В. Обоснование экономически эффективных технологий возделывания кормовых культур в приазовской зоне Ростовской области / В.В. Губарева // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. — Краснодар: КубГАУ, 2013. — №01(85). — с. 374 389 Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2013/01/pdf/38.pdf>.
4. Лабынцев А.В., Губарева В.В. Интенсификации возделывания озимой ржи и тритикале в приазовской зоне Ростовской области /А.В. Лабынцев, В.В. Губарева // «Зерновое хозяйство России. № 1. 2013 г.
5. Кавардаков В.Я. Кормление крупного рогатого скота/ В.я. кавардаков, А.Ф. Кайдалов, А.И. Бараников и др.//Учебно-методическое справочное пособие. Ростов-на-Дону:Феникс, 2008. 460с.
6. Макарова Л.И. Питательность кормов и растений Ростовской области/Л.И. Макарова, В.П.Ермоленко, А.Ф.Кайдалов и др.//Справочное пособие. Ростов-на-Дону, 1990. 330с

SCIENTIFIC GROUND FOR OPTIMUM STRUCTURE OF AREAS UNDER FORAGE CROPS AT THE INTEGRATED TECHNOLOGIES OF THEIR CULTIVATION

Gubareva V.V., Labyntsev A.V., Motko S.M.

It has been justified the rational structure of fodder crops areas, designed to ensure the dairy cattle breeding with own voluminous, concentrated and green fodder, with the average productivity of dairy cows more than 7,000 kg, and the average daily gain of calves over 700g. Crop yield is determined by the integrated technology representing the most cost-effective technologies for each crop growing in Priazovskaya zone of Rostov region.

Key words: *fodder supplies, feed production, intensification, rational structure,*

stern wedge, intensive, half- intensive, extensive, integrate technology.

Губарева Вера Васильевна — старший преподаватель федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Донской государственной аграрной академии»

Лабынцев Александр Валентинович — доктор сельскохозяйственных наук, профессор Государственного научного учреждения Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства Россельхозакадемии

Мотько Сергей Михайлович — кандидат технических наук, доцент федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Донской государственной аграрной академии»

УДК 634.8.032

ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОНТУРНОЙ ОБРЕЗКИ ВИНОГРАДНЫХ КУСТОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ ВЕДЕНИЯ ПРИРОСТА

Чулков В. В., Мухортова В. К.

Проведено изучение эффективности контурной обрезки при различных способах ведения прироста виноградных кустов. Установлено, что вертикальное ведение прироста обеспечивало получение высокого урожая гроздей с достаточно хорошими показателями качества полученной продукции.

Ключевые слова: *виноград, обрезка, урожай, качество гроздей.*

Как показывает многолетний производственный опыт в настоящее время одним из сдерживающих факторов развития промышленного виноградарства является его высокая трудоемкость, которая по данным учёных составляет более 100-120 чел.-дн. на гектар виноградника. При этом основные затраты ручного труда в современном виноградарстве приходятся на выполнение уходных работ за виноградным кустом. Следует отметить, что не механизированы такие трудоёмкие процессы, как обрезка кустов, подвязка плодовых лоз и зелёных побегов, а также операции с зелёными частями виноградного растения.

В связи с этим важное значение при разработке интенсивных технологий возделывания виноградных насаждений имеет изучение и внедрение в производство таких систем ведения и форм виноградных кустов, которые обеспечат снижение затрат ручного труда по уходу за кустами в результате механизации существующих трудоёмких процессов [1,2,3,4].

Целью исследований являлось сравнительное изучение эффективности контурной обрезки при различных способах ведения прироста виноградных кустов.

Исследования проводили в 2012-2013 г.г. на промышленных виноградниках ОАО «Ключевое». Виноградники неукрывные сформированы по типу двухплечего горизонтального кордона с высотой штамба 100-120 см. У одной части растений в опыте прирост размещался вертикально, а у другой свободно. Схема посадки кустов 3x1,5 м. Объектами для исследований являлись морозоустойчивые технические сорта винограда Кристалл и Денисовский. Опыт включал следующие варианты: 1-производственная обрезка (контроль); 2-контурная обрезка при вертикальном ведении прироста; 3-контурная обрезка при свободном ведении прироста.

На винограднике, в процессе проведения ручной обрезки кустов, рабочие оставляют на растениях лучшие побеги для получения хорошего урожая гроздей и укорачивают их на оптимальную длину, а все лишние полностью удаляют.

В то же время все существующие типы машин, применяемые для обрезки виноградных кустов осуществляют контурную обрезку на определенном расстоянии от куста, выполняя своего рода «стрижку», т.е. происходит укорачивание всех побегов развившихся на растении и попадающих в зону прохода режущего аппарата. Поэтому при контурной обрезке кустов винограда важное значение имеет способ размещения побегов развивающихся на кустах в течении периода вегетации.

На современных промышленных виноградниках прирост на шпалере размещается вертикально или свободно в зависимости от формы виноградного куста и типа шпалеры. В связи с этим мы провели оценку эффективности контурной обрезки при различных способах ведения прироста на плодоносящих кустах винограда.

В нашем опыте в вариантах с вертикальным ведением прироста в течении вегетации все зеленые побеги размещали вертикально и прикрепляли к шпалерным проволокам, а в вариантах со свободным ведением прироста побеги имели разнообразную ориентацию на кустах.

Наблюдения показали, что во втором варианте опыта у обоих сортов винограда все развившиеся на кустах побеги размещались вертикально и при осуществлении контурной обрезки все побеги попадали в зону среза. При этом длина обрезки побегов в этом варианте определялась преимущественно высотой их размещения над горизонтальным плечом.

В то же время при свободном ведении прироста часть побегов на кусте размещалась вертикально, а остальные свободно свисали. В результате этого после проведения контурной обрезки кустов, оставшиеся на растениях побеги имели значительные колебания по числу глазков.

Так, если при производственной обрезке виноградных кустов количество глазков на побегах колебалось в пределах 4-5 шт., то при контурной обрезке в ва-

рианте с вертикальным ведением прироста этот показатель колебался от 2 до 8 шт., а при свободном ведении прироста находился в пределах от 1 до 12 шт. в зависимости от ориентации побегов на кусте.

Определяя, нагрузку кустов глазками и побегами мы установили, что после проведения обрезки самые высокие показатели нагрузки были получены у обоих сортов винограда в третьем варианте, где проводилась контурная обрезка кустов при свободном ведении прироста (табл.1).

Как показали исследования в данном варианте опыта количество глазков на кусте у сорта Кристалл достигало 72 шт., количество побегов 48 шт., а у сорта Денисовский соответственно 69 шт., и 52 шт. Минимальная нагрузка кустов глазками и побегами у обоих изученных сортов винограда получена в контроле.

Анализируя данные агробиологических учетов мы установили, что способы ведения прироста оказывают определенное влияние на величину показателей плодоношения винограда при выполнении контурной обрезки кустов.

В нашем опыте самый высокий процент плодоносных побегов, а также коэффициенты плодоношения и плодоносности как у сорта Кристалл, так и у сорта Денисовский были получены в контрольном варианте, где проводилась производственная обрезка виноградных кустов. По нашему мнению это было обусловлено тем, что при выполнении производственной обрезки рабочие удаляют с куста все слабые побеги, глазки у которых менее плодоносны и оставляет на растениях только сильные побеги с хорошо дифференцированными генеративными органами.

В то же время при проведении контурной обрезки виноградных кустов на растениях остаются все развившиеся побеги как слабые, в глазках которых закладывается мало соцветий, так и сильные побеги более плодоносные. В результате чего общие показатели плодоношения виноградных кустов снижаются.

Таблица 1

Показатели плодоношения виноградных кустов в зависимости от обрезки и способа ведения прироста (среднее за 2012-2013 г.г.)

Варианты		Количество глазков на кусте, шт	Количество побегов на кусте, шт	Процент плодоносных побегов	Коэффициенты	
					плодоношения	плодоносности
Кристалл						
Производственная обрезка (контроль)		33	27	76,0	1,4	2Д
Контур, обрезка	Верти к. ведение прироста	54	39	70,1	1,3	1,6
	Свободн. ведение прироста	72	48	65,4	1,1	1,3
Денисовский						
Производственная обрезка(контроль)		32	28	78,7	1,5	2,2
Контур, обрезка	Вертик. ведение прироста	50	41	69,5	1,2	1,8
	Свободн. ведение прироста	69	52	63,4	1,0	1,5

Действительно, в нашем опыте самый низкий процент плодоносных побегов у сорта Кристалл 65,4 %, а у сорта Денисовский 63,4 % был получен в варианте с контурной обрезкой при свободном ведении прироста. Коэффициенты плодоношения и плодоносности здесь также были ниже. Поскольку листовой аппарат виноградного растения формируется на зеленых побегах, то количество развившихся после обрезки побегов на кустах будет оказывать определенное влияние на активность роста листьев и степень развития ассимиляционного аппарата. Экспериментальные данные, полученные при проведении агробиологических учетов свидетельствуют о том, что максимальная площадь одного листа 111-114 см, а также большее их количество на побеге 19-20 шт. были у растений в контрольном варианте, где проводилась производственная обрезка. В то же время с увеличением нагрузки кустов побегами в вариантах с контурной обрезкой площадь одного листа

и количество листьев на побеге закономерно сокращалось у обоих сортов винограда (табл. 2).

Таблица 2.

Влияние обрезки виноградных кустов на формирование ассимиляционного аппарата (среднее за 2012-2013 гг.)

Варианты		Площадь листа, см	Кол-во листьев на побеге, шт.	Площадь листьев		
				побега, дм	куста, м ²	1 га тыс. м ² /га
Кристалл						
Производственная обрезка (контроль)		111	20	22,2	7,5	16,7
Контур, обрезка	Вертик. ведение прироста	106	18	20,0	7,8	17,3
	Свободн. ведение прироста	102	17	17,3	8,3	18,4
Денисовский						
Производственная обрезка(контроль)		114	19	22,0	6,8	15,1
Контур, обрезка	Вертик. ведение прироста	110	18	19,8	8,1	18,0
	Свободн. ведение прироста	108	16	17,3	9,0	20,0

Установлено, что у сорта Кристалл в варианте с контурной обрезкой кустов и свободным ведением прироста площадь листовой пластинки уменьшалась до 102 см², а у сорта Денисовский до 108 см². Количество листьев на побеге в этом варианте было минимальным.

При определении площади листовой поверхности кустов винограда оказалось, что минимальный листовой аппарат формировался у обоих сортов на растениях в контрольном варианте, где осуществлялась производственная обрезка кустов. Максимальная площадь листьев развивалась на кусте и на 1 га виноградных насаждений при контурной обрезке кустов со свободным ведением прироста и составила у сорта Кристалл 8,3 м² и 18,4 тыс.м², а у сорта Денисовский соответственно 9,0 м и 20,0 тыс.м². Формирование большей величины ассимиляционного

аппарата происходило в результате увеличивающейся нагрузки кустов побегами в этом варианте опыта.

Как показали наши наблюдения проведение контурной обрезки виноградных кустов приводило к повышению их нагрузки побегами и гроздями в результате чего закономерно сокращалась масса гроздей у обоих сортов винограда (табл.3).

Таблица 3

Урожай и качество винограда при различных способах обрезки кустов (среднее за 2012-2013 г.г).

Варианты		Масса грозди, г	Урожай		Массовая концентрация, г/дм ³	
			куста, кг	1 га, т	Сахаров	кислот
Кристалл						
Производственная обрезка (контроль)		180	5,2	11,6	194	6,8
Контур, обрезка	Вертик. ведение прироста	168	6,0	13,3	190	7,2
	Свободы, ведение прироста	159	5,7	12,7	185	7,5
Денисовский						
Производственная обрезка (контроль)		187	4,1	9,1	210	7,6
Контур, обрезка	Вертик. ведение прироста	179	5,8	12,9	201	7,9
	Свободн. ведение прироста	158	5,4	12,0	193	8,2

При этом минимальные показатели массы грозди как у сорта Кристалл 159 г, так и у сорта Денисовский 158 г., были получены в 3 варианте опыта, где проводили контурную обрезку кустов со свободным ведением прироста.

Самый высокий урожай гроздей в нашем опыте получен при контурной обрезке кустов с вертикальным ведением прироста, который составил у сорта Кристалл с куста 6,0 кг с 1 га 13,3 т, а у сорта Денисовский соответственно 5,8 кг и 12,9 т.

Более высокая сахаристость сока ягод получена в контрольном варианте, где проводилась производственная обрезка и составила у сорта Кристалл 194 г/дм³, а у

сорта Денисовский 210 г/дм³. При этом содержание органических кислот в соке ягод у изученных сортов находилось на уровне 6,8-7,6 г/дм³.

Контурная обрезка кустов винограда со свободным ведением прироста приводила к значительному снижению сахаристости сока ягод и увеличению кислотности.

Таким образом, проведенные исследования по оценке эффективности контурной обрезки виноградных кустов при различных способах ведения прироста позволило установить, что контурная обрезка растений с вертикальным ведением прироста позволяет получать высокий урожай гроздей с достаточно хорошими показателями качества, а при свободном ведении прироста отмечается значительная перегрузка растений побегами.

Литература

1. Ботнаренок, А. И. Совершенствование системы ведения кустов винограда для механизированной обрезки в Республике Молдова/ А. И. Ботнаренок//Агротехнические и экологические аспекты развития виноградовинодельческой отрасли. Новочеркасск. 2007. с. 129-133.

2. Чулков, В. В. Влияние высоты среза побегов контурной обрезки на показатели нагрузки виноградных кустов/ В. В. Чулков, О. Н. Петренко//Вопросы сельскохозяйственных наук. Выпуск 1. Персиановский. Изд-во ДонГАУ, 2011. с. 10-11.

3. Сагоян, Р. Я. Опыт применения сплошной стрижки на кордонных формировках винограда / Р. Я. Сагоян, Ю. М. Арабханов// Виноделие и виноградарство СССР.1984. № 2- с. 22-24.

4. Матузок, Н. В. Состояние и перспективы механизированной обрезки кустов винограда /Н. В. Матузок// Виноград и вино России.1996. № 5. с.14-15.

EFFICIENCY OF PLANIMETRIC TRIMMING OF VINES AT VARIOUS WAYS OF GROWTH MANAGEMENT

Chulkov V.V., Muhortova V.K.

It has been made the studying of the vines planimetric trimming effectiveness by different methods of vine growth management. It was established that the vertical conducting of vine growth provided the grapes high crop with good quality index of final product.

Key words: *grapes, trimming, harvest, the grapes quality.*

Чулков В. В. — доктор с.-х. наук, профессор ДонГАУ
Мухортова В. К. — аспирант ДонГАУ

УДК 658(075)

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕЛОВОЙ АКТИВНОСТИ В СИСТЕМЕ
КОМПЛЕКСНОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ОРГАНИЗАЦИЙ**

Хорошкова С.В.

В статье дана система показателей, которые помогут дать правильную экономическую оценку деятельности предприятия, исходя из которых, можно прогнозировать дальнейшие успехи или неудачи в развитии бизнеса.

***Ключевые слова:** деловая активность, финансовые показатели, прибыль, анализ.*

В настоящее время, для того чтобы предприятие могло выжить в условиях рыночной экономики и не допустить банкротства, необходимо при помощи финансового анализа своевременно выявлять и устранять недостатки в финансовой деятельности и находить резервы улучшения состояния предприятия и его платежеспособности.

Во всем мире характерной чертой и тенденцией является выдвигание на первый план финансовых аспектов деятельности субъектов хозяйствования и возрастание роли финансов. Результаты в любой сфере бизнеса зависят от наличия и эффективности использования финансовых ресурсов, которые приравниваются к кровеносной системе, обеспечивающей жизнедеятельность предприятия. Поэтому забота о финансах является отправным моментом и конечным результатом деятельности любого субъекта хозяйствования. В условиях рыночной экономики эти вопросы имеют первостепенное значение.

Многие предприятия, обладая большими производственными мощностями и высококвалифицированными трудовыми ресурсами, работают неэффективно, и не способны выдерживать рыночную конкуренцию.

В современных условиях рынка в осуществлении хозяйственной деятельности всегда имеется элемент риска. Он выражается в производстве изделия, которое может иметь недостаточный спрос, в потере прибыли, банкротстве и т.д. Стремление уменьшить степень риска требует проведения тщательных экономических расчетов результатов работы на всех участках производственно-хозяйственной и коммерческой деятельности предприятия, их анализа и оценки. Их осуществление

предполагает наличие соответствующих критериев оценки, экономических показателей и соответствующих методов расчета, учета и обобщения.

В условиях рынка на первое место выдвигаются показатели: объем продаж, прибыль, рентабельность и целый ряд оптимизационных. Ориентировка производства на удовлетворение спроса резко усилила значение оценки различных вариантов удовлетворения спроса.

Все показатели исходя из требований рынка можно разделить на:

-оценочные, характеризующие достигнутый или возможный уровни развития или результатов той или иной деятельности;

-затратные, отражающие уровень затрат по осуществлению различных видов деятельности.

Такое деление весьма условно. Оно зависит от цели производимого анализа. К примеру, показатель «издержки производства» в одном случае может рассматриваться как оценочный, характеризующий достигнутый уровень затрат труда, а в другом случае (при планировании) определяться как затратный, позволяющий установить количество затрат при оказании услуг. То же можно сказать о значимости показателей. Это во многом зависит от характера (вида) деятельности. Например, показатель прибыли, несмотря на всю его важность, далеко не всех интересует в одинаковой степени: арендодателя (земли, зданий, оборудования и др.) больше интересует движение ликвидности в компании, а акционеров интересует не только размер дивидендов, но и курс акций, который зависит от темпов роста объема их продаж.

Из сложившейся практики следует, что наиболее важными оценочными показателями, которые получили широкое применение, являются:

- общий объем продаж предприятия;
- валовая прибыль;
- прибыль до налогообложения;
- чистая прибыль;
- показатели платежеспособности и ликвидности предприятия;
- показатели финансовой устойчивости;
- показатели деловой активности.

Стабильность финансового положения предприятия в условиях рыночной экономики обуславливается в немалой степени его деловой активностью.

Уровни деловой активности конкретной организации отражают этапы ее жизнедеятельности (зарождение, развитие, подъем, спад, кризис, депрессия) и показывают степень адаптации к быстроменяющимся рыночным условиям, качество управления.

Основополагающее влияние на деловую активность хозяйствующих субъектов оказывают макроэкономические факторы, под воздействием которых может

формироваться либо благоприятный «предпринимательский климат», стимулирующий условия для активного поведения хозяйствующего субъекта, либо наоборот — предпосылки к свертыванию и затуханию деловой активности.

Достаточно высокую значимость имеют также и факторы внутреннего характера.

Значение анализа деловой активности заключается в формировании экономически обоснованной оценки эффективности и интенсивности использования ресурсов организации и в выявлении резервов их повышения.

В ходе анализа решаются следующие задачи:

1) Изучение и оценка тенденции изменения показателей деловой активности.

2) Исследование влияния основных факторов, обусловивших изменение показателей деловой активности и расчет величины их конкретного влияния.

3) Обобщение результатов анализа, разработка конкретных мероприятий по вовлечению в оборот выявленных резервов.

В условиях рынка основным результирующим показателем оценки хозяйственной деятельности предприятия является прибыль. Прибыль отчетного периода отражает общий финансовый результат производственно-хозяйственной деятельности предприятия с учетом всех ее сторон. Важнейшая составляющая этого показателя — прибыль от реализации продукции — связана с факторами производства и реализации продукции. Изменение прибыли от реализации продукции формируется под воздействием следующих факторов: изменение объема реализации; изменение структуры реализации; изменение отпускных цен на реализованную продукцию; изменение цен на сырье, материалы, топливо, тарифов на энергию и перевозки; изменение уровня затрат на материальных и трудовых ресурсов.

Важным инструментом оценки, планирования и управления деятельностью предприятия являются экономические показатели.

Рассмотрение предприятия как целостного производственно-хозяйственного и финансового механизма позволяет дать общую схему формирования финансовых показателей, ориентированную на рыночные условия хозяйствования. На рисунке показана взаимосвязь показателей хозяйственной деятельности предприятия в рыночных условиях.

В основе всех финансовых показателей хозяйственной деятельности предприятия лежит технико-организационный уровень производства, т.е. качество продукции и используемой техники, прогрессивность технологических процессов, техническая и энергетическая вооруженность труда, степень концентрации, специализации, кооперирования и комбинирования, длительность производственного цикла и ритмичность производства, уровень организации производства и управления. Техническая сторона производства непосредственно не является предметом

финансового анализа. Но финансовые показатели изучаются в тесном взаимодействии с техникой и технологией производства, его организацией, и анализ в этом случае приобретает характер технико-экономического анализа.

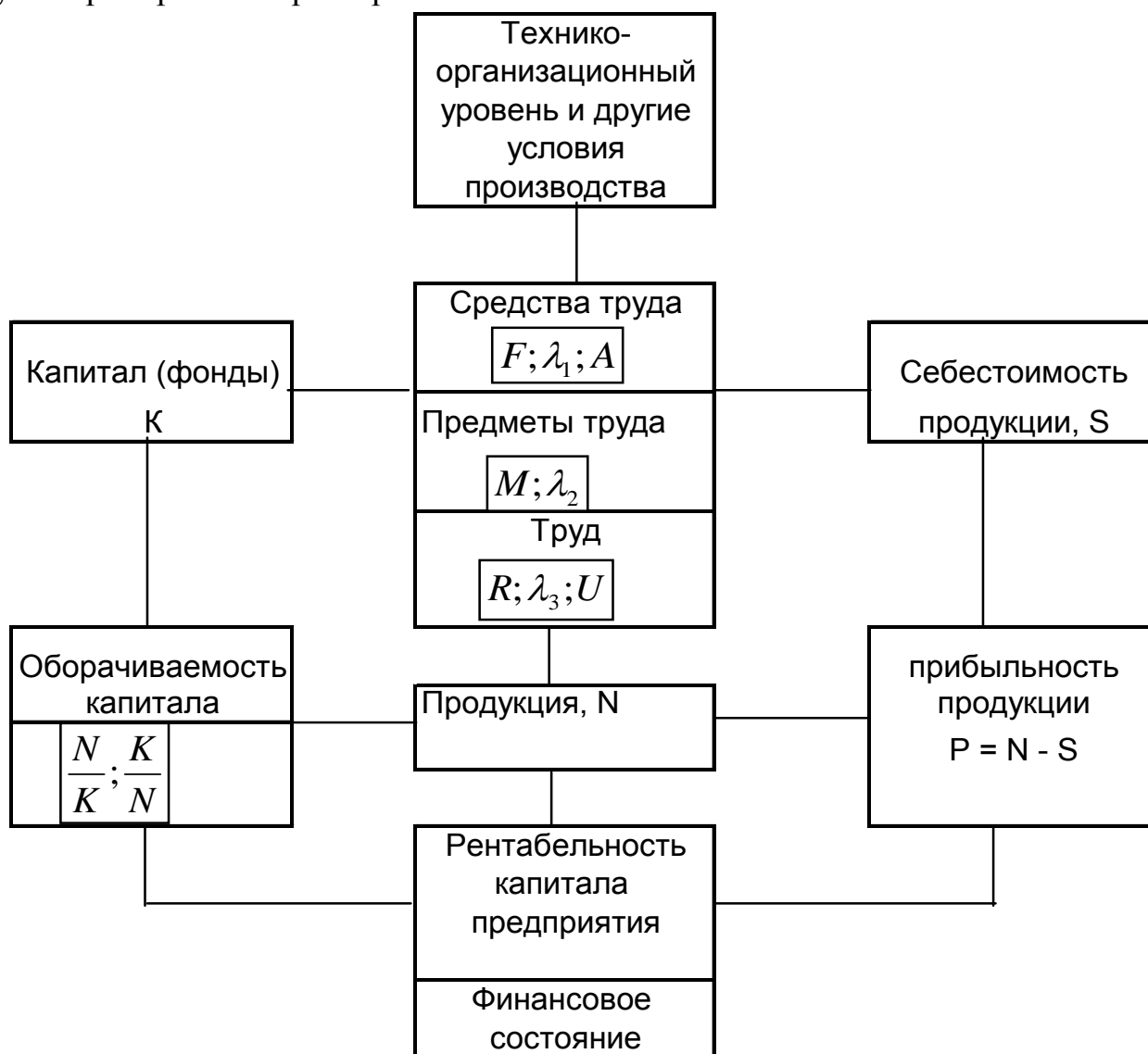


Рисунок — Взаимосвязь показателей хозяйственной деятельности предприятия

тия

На схеме приняты обозначения:

F — основные производственные средства (фонды) и прочие внеоборотные активы;

N — продукция;

A — амортизация;

R — производственный персонал;

U — оплата труда персонала;

S — себестоимость продукции;

К — авансированный (собственный и заемный) капитал;

Р — прибыль;

$\lambda_1; \lambda_2; \lambda_3$ — фондоотдача, материалоотдача, производительность труда.

По схеме (рисунок) каждый обобщающий показатель складывается под воздействием вполне определенных экономических и других факторов. Различие понятий «показатель» и «фактор» условно, так как практически каждый показатель может рассматриваться как фактор другого показателя более высокого порядка и наоборот.

Эффективность использования производственных ресурсов проявляется в 3-х измерениях:

-в объеме и качестве производственной и реализованной продукции (причем чем выше качество изделия, тем как правило, больше объем продукции, выраженной в отпускных ценах);

-в величине потребления или затрат ресурсов на производство, т.е. себестоимости продукции;

-в величине примененных ресурсов, т.е. авансированных для хозяйственной деятельности основных и оборотных средств.

Сопоставление показателей объема продукции и себестоимости характеризуют величину прибыли и рентабельности продукции, а также затраты на 1 руб. продукции. Сопоставление показателей объема продукции и величины авансированных основных и оборотных средств характеризуют воспроизводство и оборачиваемость капитала, т.е. фондоотдачу основных производственных средств и оборачиваемость оборотных активов. Полученные показатели в совокупности определяют уровень рентабельности хозяйственной деятельности. Уровень общей рентабельности отражает не только прибыль от реализации продукции, но и другие финансовые результаты.

От соотношения оборотных средств (активов) и источников его формирования зависят финансовое состояние и платежеспособность предприятия.

Деловая активность предприятия в финансовом аспекте проявляется, прежде всего, в скорости оборота его средств. Рентабельность предприятия отражает степень прибыльности его деятельности. Анализ деловой активности и рентабельности заключается в исследовании уровней и динамики разнообразных финансовых коэффициентов оборачиваемости и рентабельности, которые являются относительными показателями финансовых результатов деятельности предприятия.

Чем быстрее капитал сделает кругооборот, тем больше продукции закупит и реализует при одной и той же сумме капитала. Задержка движения средств на любой стадии ведет к замедлению оборачиваемости, требует дополнительного вложе-

ния средств и может вызвать значительное ухудшение финансового состояния предприятия.

Достигнутый в результате ускорения оборачиваемости эффект выражается в первую очередь в увеличении выручки от реализации без дополнительного привлечения финансовых ресурсов. Кроме того, за счет ускорения оборачиваемости капитала происходит увеличение суммы прибыли, так как обычно к исходной денежной форме он возвращается с приращением.

Если реализация продукции является убыточной, то ускорение оборачиваемости средств ведет к ухудшению финансовых результатов.

Из сказанного следует, что нужно стремиться не только к ускорению движения капитала на всех стадиях кругооборота, но и к максимальной его отдаче, которая выражается в увеличении суммы прибыли на один рубль капитала. Это достигается рациональным и экономным использованием всех ресурсов, недопущением их перерасходов, потерь на всех стадиях кругооборота. В результате капитал вернется к своему исходному состоянию в большей сумме, то есть с прибылью.

Литература

1. Савицкая Г.В. Методика комплексного анализа хозяйственной деятельности.- М.: Инфра-М, 2009
2. Шеремет А.Д., Сайфулин Р.С., Негашев Е.В. Методика финансового анализа.-М.:ИНФРА-М, 2011.
3. Чернов В.А. Финансовая политика организации: Учебное пособие для вузов / Под. ред. проф. М.И. Баканова. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2008

USING OF INDICATORS OF BUSINESS ACTIVITY IN THE SYSTEM OF COMPLEX ECONOMIC ANALYSIS OF ACTIVITY OF ORGANIZATION

Horoshkova S.V.

The paper presents a system of indicators that will help to give a correct estimate of the enterprise economic activity, based on which we can predict future success or failure in business development.

Key words: *business activity, financial indicator, profit, analysis.*

Хорошкова С.В. — соискатель ДонГАУ

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ
СЕЛЬХОЗОРГАНИЗАЦИЙ — УЧАСТНИКОВ ПРОГРАММЫ
ФИНАНСОВОГО ОЗДОРОВЛЕНИЯ**

Илларионова Н.Ф.

Основой разработки и реализации комплекса мероприятий по финансовому оздоровлению сельскохозяйственной организации является анализ финансового состояния. По результатам оценки финансовой устойчивости шести сельскохозяйственных организаций выявлена неудовлетворительная структура баланса двух из них и определены варианты реструктуризации долгов по группе финансовой устойчивости.

Ключевые слова: финансовая устойчивость, сельскохозяйственное предприятие.

Большинство сельскохозяйственных организаций не получает необходимых доходов от своей деятельности для обеспечения условий самофинансирования. Низкая рентабельность реализуемой сельскохозяйственной продукции, конкуренция со стороны импорта обусловили снижение обеспеченности финансовыми ресурсами сельскохозяйственные организации. Кроме того, отрицательное влияние на их финансовое состояние оказали: диспаритет цен на сельскохозяйственную и промышленную продукцию; недостаточные объемы инвестиций в сельское хозяйство; низкий уровень развития земельно-ипотечного кредитования, кредитной кооперации и страхования рисков; высокая степень износа основных фондов; наличие значительных размеров дебиторской и кредиторской задолженности.

В последние годы финансовому оздоровлению сельскохозяйственных организаций уделяется повышенное внимание в научных исследованиях, во всех регионах страны реализуется Федеральный закон «О финансовом оздоровлении сельскохозяйственных товаропроизводителей». Финансовое оздоровление направлено на укрепление финансового состояния сельскохозяйственных организаций и на перевод их из разряда кризисных в разряд состоятельных.

Целью данной работы является оценка финансовой устойчивости сельхозорганизаций — участников программы финансового оздоровления по реструктуризации долгов и определение варианта реструктуризации долгов по группе их финансовой устойчивости.

Объектом исследования финансовой устойчивости являются шесть сельскохозяйственных организаций — участников программы финансового оздоровления Обливского района Ростовской области.

При всей значимости и необходимости максимального учета специфики финансов сельскохозяйственных организаций, воздействия на них внешней среды, совершенствования правового регулирования ряд мер финансового оздоровления должен приниматься в рамках самих организаций в процессе формирования, распределения и использования финансовых ресурсов.

Реорганизационная политика — процедура реструктуризации баланса — позволяет перевести их в удовлетворительную структуру за счет реализации специально подобранного комплекса организационно-технических мероприятий. Но однозначно выбрать для практической реализации из возможных вариантов «чистых» и «смешанных» реорганизационных политик, один, наиболее рациональный, затруднительно, так как, если по прогнозируемым показателям платежеспособности, структуры баланса они равнозначны, то по прогнозным финансовым результатам могут быть противоречивыми.

Финансовое оздоровление сельскохозяйственных организаций не может быть достигнуто без стабилизации их финансового состояния, основой которого является финансовая устойчивость. Определение ее границ относится к числу наиболее важных финансовых проблем в условиях рыночной экономики, так как недостаточная финансовая устойчивость может привести к неплатежеспособности организации.

В зависимости от группы финансовой устойчивости организации-должника межведомственная территориальная комиссия по финансовому оздоровлению сельскохозяйственных товаропроизводителей определяет для должника соответствующий вариант реструктуризации долгов. Критерии отнесения сельскохозяйственных организаций к группам финансовой устойчивости по показателям коэффициентов ликвидности и финансовой устойчивости представлены в табл. 1.

1. Сельскохозяйственным товаропроизводителям, отнесенным к первой группе финансовой устойчивости (первый вариант реструктуризации долгов), предоставляется отсрочка погашения долга на 5 лет с последующей рассрочкой погашения долга в течение 4 лет.

2. Сельскохозяйственным товаропроизводителям, входящим во вторую группу (второй вариант реструктуризации долгов), предоставляется отсрочка долгов на 5 лет с последующей рассрочкой погашения долга в течение 5 лет.

Таблица 1

Критерии отнесения сельскохозяйственных организаций к группам финансовой устойчивости (по данным Адамайтиса Л.А.)

Показатель	Группа				
	1	2	3	4	5
1. Коэффициент абсолютной ликвидности, норматив	$K \geq 0,5$ 20 баллов	$0,4 \leq K < 0,5$ 16 баллов	$0,3 \leq K < 0,4$ 12 баллов	$0,2 \leq K < 0,3$ 8 баллов	$K < 0,2$ 4 балла
2. Коэффициент критической ликвидности, норматив	$K \geq 1,5$ 18 баллов	$1,4 \leq K < 1,5$ 15 баллов	$1,3 \leq K < 1,4$ 12 баллов	$1,2 \leq K < 1,3$ 7,5 баллов	$K < 1,2$ 3 балла
3. Коэффициент текущей ликвидности, норматив	$K \geq 2$ 16,5 баллов	$1,8 \leq K < 2$ 13,5 баллов	$1,5 \leq K < 1,8$ 9 баллов	$1,2 \leq K < 1,5$ 4,5 баллов	$K < 1,2$ 1,5 балла
4. Коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами, норматив	$K \geq 0,5$ 15 баллов	$0,4 \leq K < 0,5$ 12 баллов	$0,3 \leq K < 0,4$ 9 баллов	$0,2 \leq K < 0,3$ 6 баллов	$K < 0,2$ 3 балла
5. Коэффициент финансовой независимости (автономии), норматив	$K \geq 0,6$ 17 баллов	$0,56 \leq K < 0,6$ 14,2 балла	$0,5 \leq K < 0,56$ 9,4 балла	$0,44 \leq K < 0,5$ 4,4 балла	$K < 0,44$ 1 балл
6. Коэффициент финансовой независимости в отношении формирования запасов и затрат, норматив	$K \geq 1$ 13,5 баллов	$0,9 \leq K < 1$ 11 баллов	$0,8 \leq K < 0,9$ 8,5 баллов	$0,65 \leq K < 0,8$ 4,8 баллов	$K < 0,65$ 1 балл
Значение границ группы	100-81,8 баллов	81,7- 60 бал- лов	59,9- 35,3 балла	35,2-13,6 бал- лов	13,5 и менее баллов

3. Сельскохозяйственным товаропроизводителям из третьей группы (третий вариант реструктуризации долгов) предоставляется отсрочка долгов на 6 лет с последующей рассрочкой погашения долга в течение 5 лет.

4. Сельскохозяйственным товаропроизводителям четвертой группы (четвертый вариант реструктуризации долгов) предоставляется отсрочка долгов на 6 лет с последующей рассрочкой погашения долга в течение 6 лет.

5. Сельскохозяйственным товаропроизводителям, отнесенным к пятой группе финансовой устойчивости (пятый вариант реструктуризации долгов), предоставляется отсрочка долгов на 7 лет с последующей рассрочкой погашения долга в течение 6 лет.

Финансовая устойчивость шести сельскохозяйственных организаций Обликовского района Ростовской области, являющихся участниками программы финансового оздоровления по реструктуризации долгов представлена в табл. 2. Названия организаций даны под шифрами от «X» до «XXXXXX».

Таблица 2

**Финансовая устойчивость сельхозорганизаций — участников программы
финансового оздоровления по реструктуризации долгов**

Показатель	Организация					
	«X»	«XX»	«XXX»	«XXXX»	«XXXXXX»	«XXXXXXXX»
1. Коэффициент абсолютной ликвидности						
2009 год						
- фактическое значение	0,01	0,0001	0,04	0,02	0,19	0,0019
- количество баллов	4	4	4	4	8	4
2010 год						
- фактическое значение	0,01	0,0018	0,02	0,04	0,16	0,0025
- количество баллов	4	4	4	4	4	4
2. Коэффициент критической ликвидности						
2009 год						
- фактическое значение	0,02	0,0012	0,05	0,02	0,21	0,08
- количество баллов	3	3	3	3	3	3
2010 год						
- фактическое значение	0,01	0,0120	0,02	0,05	0,18	0,01
- количество баллов	3	3	3	3	3	3
3. Коэффициент текущей ликвидности						
2009 год						
- фактическое значение	1,48	0,85	3,99	0,90	13,12	1,54
- количество баллов	4,5	1,5	16,5	1,5	16,5	9
2010 год						
- фактическое значение	1,66	0,61	2,81	2,75	8,69	1,59
- количество баллов	9	1,5	16,5	16,5	16,5	9
4. Коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами						
2009 год						
- фактическое значение	0,32	-0,30	0,52	-0,54	0,91	0,33
- количество баллов	9	3	15	3	15	9
2010 год						
- фактическое значение	0,40	-1,37	0,50	-0,81	0,89	0,22
- количество баллов	12	3	15	3	15	6
5. Коэффициент финансовой независимости (автономии)						
2009 год						
- фактическое значение	0,44	0,11	0,75	0,35	0,94	0,67
- количество баллов	4,4	1	17	1	17	17
2010 год						
- фактическое значение	0,47	0,39	0,71	0,28	0,92	0,59
- количество баллов	4,4	1	17	1	17	14,2
6. Коэффициент финансовой независимости в отношении формирования запасов и затрат						
2009 год						
- фактическое значение	0,54	0,18	1,53	0,90	1,52	1,46
- количество баллов	1	1	13,5	11	13,5	13,5
2010 год						
- фактическое значение	0,54	8,63	1,27	0,83	1,37	1,33
- количество баллов	1	13,5	13,5	8,5	13,5	13,5
Сумма баллов						

2009 год	25,9	13,5	69,0	23,5	73,0	55,5
2010 год	33,4	26,0	69,0	36,0	69,0	49,7
Группа финансовой устойчивости						
2009 год	4	5	2	4	2	3
2010 год	4	4	2	3	2	3

Данные табл. 2 свидетельствуют о том, что в 2010 году сельскохозяйственные организации «ХХ» и «ХХХХ» улучшили свое финансовое состояние. Организация «ХХ» перешла из пятой группы финансовой устойчивости в четвертую, а «ХХХХ» — из четвертой группы в третью. Однако, основанием для признания их структуры баланса неудовлетворительной, а самих организаций неплатежеспособными в период 2009-2010 годов являются следующие условия:

- коэффициент текущей ликвидности на конец отчетного периода имеет значение менее 1,5 (для сельского хозяйства);
- коэффициент обеспеченности собственными средствами на конец отчетного периода имеет значение менее 0,1.

В нашем исследовании организации «ХХ» и «ХХХХ» в 2009-2010 гг. имеют отрицательные значения коэффициента обеспеченности собственными оборотными средствами. Отсутствие собственных оборотных средств, чистого оборотного капитала (их отрицательные значения) опасно для предприятий и с той точки зрения, что при необходимости срочного возврата задолженности потребуются вынужденная распродажа активов или произойдет «зависание» долгов перед кредиторами. Организации зависят от заемных источников средств при формировании своих оборотных активов.

Значение показателя текущей ликвидности у организаций «ХХ» и «ХХХХ» в 2009 году и у «ХХ» в 2010 году меньше единицы означает, что текущие обязательства превышают текущие активы, что указывает на возникновение финансового (предпринимательского) риска, так как нехватка на-личных средств может привести к банкротству предприятия. Также низкий уровень ликвидности указывает на наличие риска, возникающего в результате неудовлетворительного сбыта продукции, или плохой организации материально-технического снабжения.

Коэффициент текущей ликвидности — обобщающий показатель ликвидности, рассчитываемый по всему кругу возможных платежных средств. Позволяет оценить, в какой степени оборотные активы покрывают краткосрочные обязательства, или в какой кратности текущие активы покрывают краткосрочные обязательства. К текущим активам относят активы, которые можно продать в течение одного года, а к текущим обязательствам относят обязательства, которые нужно погасить в течение одного года.

Коэффициент текущей ликвидности установлен законодательно, он не должен быть менее 2, а для сельского хозяйства считается нормальным, если он равен

1,5. На один рубль текущих обязательств в 2009 году у «ХХ» приходится 0,85 рубля оборотных средств, а у «ХХХХ» — 0,90 рубля оборотных средств. В 2010 году у «ХХ» на один рубль текущих обязательств приходится 0,61 рубль оборотных средств. Это значит, что при одновременном покрытии всех обязательств, у этих организаций не остается достаточной величины оборотных активов для продолжения нормальной деятельности в данном отчетном периоде. Но руководство организации «ХХХХ» в 2010 году увеличило оборотные активы на 2790 тыс. руб. и снизило краткосрочные обязательства на 10024 тыс. руб., получив показатель текущей ликвидности равным 2,75, то есть на рубль текущих обязательств в 2010 году у этой организации 2,75 рубля оборотных средств.

Основным признаком ликвидности, следовательно, служит формальное превышение (в стоимостной оценке) оборотных активов над краткосрочными пассивами. Чем больше это превышение, тем выше у организации рабочий капитал (собственные оборотные средства, функционирующий капитал) и тем благоприятнее текущее финансовое состояние организации. Если величина оборотных активов недостаточно велика по сравнению с краткосрочными пассивами, то текущее положение организации неустойчиво — вполне может возникнуть ситуация, когда она не будет иметь достаточно денежных средств для расчета по своим обязательствам.

Коэффициент абсолютной ликвидности в 2009-2010 гг. был ниже оптимального значения у всех анализируемых организаций и характеризовал их как необеспеченными наиболее ликвидными активами для погашения текущих краткосрочных обязательств. Готовность и мобильность организаций по оплате краткосрочных обязательств на конец анализируемого периода очень низкая за счет недостаточной величины денежных средств и краткосрочных финансовых вложений, что характерно для сельскохозяйственных организаций. Существует риск невыполнения обязательств перед поставщиками.

Коэффициент финансовой независимости (автономии) характеризует долю собственного капитала в общей сумме источников финансирования, то есть степень финансовой независимости сельскохозяйственной организации в распоряжении совокупным капиталом. Самые низкие коэффициенты автономии получены в 2009-2010 гг. у организаций «ХХ» и «ХХХХ», а самые высокие — у «ХХХ» и «ХХХХХ». Варианты реструктуризации долгов каждой из анализируемых сельскохозяйственных предприятий за 2009-2010 гг. представлены в табл. 3.

Таблица 3

Определение варианта реструктуризации долгов по группе финансовой устойчивости для сельскохозяйственных организаций — участников программы финансового оздоровления

Вариант реструктуризации долгов	Группа финансовой устойчивости				
	1	2	3	4	5
2009 год					
Первый вариант — отсрочка погашения долга на 5 лет с последующей рассрочкой погашения долга в течение 4 лет					
Второй вариант — отсрочка долгов на 5 лет с последующей рассрочкой погашения долга в течение 5 лет		«XXX» и «XXXXX»			
Третий вариант — отсрочка долгов на 6 лет с последующей рассрочкой погашения долга в течение 5 лет			«XXXXXX»		
Четвертый вариант — отсрочка долгов на 6 лет с последующей рассрочкой погашения долга в течение 6 лет				«X» и «XXXX»	
Пятый вариант — отсрочка долгов на 7 лет с последующей рассрочкой погашения долга в течение 6 лет					«XX»
2010 год					
Первый вариант — отсрочка погашения долга на 5 лет с последующей рассрочкой погашения долга в течение 4 лет					
Второй вариант — отсрочка долгов на 5 лет с последующей рассрочкой погашения долга в течение 5 лет		«XXX» и «XXXXX»			
Третий вариант — отсрочка долгов на 6 лет с последующей рассрочкой погашения долга в течение 5 лет			«XXXX» и «XXXXXX»		
Четвертый вариант — отсрочка долгов на 6 лет с последующей рассрочкой погашения долга в течение 6 лет				«X» и «XX»	
Пятый вариант — отсрочка долгов на 7 лет с последующей рассрочкой погашения долга в течение 6 лет					

Таким образом, анализ финансового состояния сельскохозяйственных организаций в Обливском районе Ростовской области позволил выявить их основные финансовые проблемы, препятствующие нормальному функционированию:

- недостаток собственных оборотных средств в связи с превышением темпов роста запасов над темпами роста собственного капитала; материальные запасы организаций формируются в основном за счет краткосрочных кредитов банка и кредиторской задолженности;

- превышение в несколько раз размера краткосрочных обязательств над ожидаемым поступлением денежных средств от дебиторов;

- рост долговых обязательств при снижении выручки;

- кризисный уровень финансовой устойчивости сельскохозяйственных организаций области;

- низкий уровень платежеспособности сельскохозяйственных организаций из-за недостатка финансовых ресурсов.

По оценке исполнения обязательств по государственной программе финансового оздоровления сельхозорганизаций Ростовской области на 01.01.2012 г. с предприятием «ХХ» расторгнуто соглашение о реструктуризации долгов в связи с неплатой текущих платежей по истечении 90 дней.

Литература

1. Федеральный закон от 09.07.2002 г. № 83-ФЗ «О финансовом оздоровлении сельскохозяйственных товаропроизводителей». — [Электронный ресурс] — Доступ из справочно-правовой системы «Консультант плюс».

2. Постановление Правительства РФ от 30 января 2003 года № 52 «О реализации Федерального закона «О финансовом оздоровлении сельскохозяйственных товаропроизводителей»

3. Илларионова, Н.Ф. Развитие формализованных и неформализованных методов анализа и прогнозирования процессов финансовой устойчивости в финансовом оздоровлении сельскохозяйственных организаций [Текст]: учебное пособие / Н.Ф. Илларионова, В.М. Хабаров. — пос. Персиановский: Изд-во Донского ГАУ, 2011. — 360 с.

COMPARATIVE ASSESSMENT OF THE FINANCIAL CONDITION OF AGRICULTURAL ORGANIZATIONS — PARTICIPANTS OF THE PROGRAM OF FINANCIAL RECOVERY

Illarionova N.F.

The financial analysis of the agricultural organizations is a basis of development and realization of a complex of actions for financial improvement. The unsatisfactory structure of balance of two of six analyzed agricultural organizations is revealed, and options of restructuring of debts are determined by group of financial stability.

Key words: *financial stability, farm.*

Илларионова Наталья Фёдоровна — канд. экон. наук, доцент кафедры бухгалтерского учета, анализа и аудита ФГОУ ВПО ДонГАУ.

УДК 637.1

**МАРКЕТИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА
СЫРОКОПЧЕНОЙ КОЛБАСЫ, ВЫРАБОТАННОЙ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕТРАДИЦИОННОГО МЯСНОГО СЫРЬЯ
ПОВЫШЕННОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ**

Лодянов В.В., Тариченко А.И., Козликин А.В., Скрипин П.В., Коссе А.Н.

В данной статье представлена товарная группа - колбасные изделия, обогащенные нетрадиционным мясным сырьём повышенной биологической ценности, которое обладает рядом ценных потребительских свойств: улучшенными органолептическими показателями; низкой энергетической ценностью; высокой биологической ценностью.

***Ключевые слова:** Черный африканский страус, сырокопченая колбаса, маркетинговые исследования.*

При разработке новых изделий, важным фактором является оценка предполагаемых потребностей населения в данных видах продукции.

Маркетинг колбасных изделий как научно обоснованная система устойчивого функционирования комплекса: производство - сбыт включает изучение потребительских свойств данных продуктов, анализ состояния рынка и разработку рекомендаций по успешному продвижению товара. В соответствии с маркетинговым пониманием следует разграничить следующие определения: продукт, систему обеспечения необходимого качества, комплекс обеспечивающих и ограничивающих элементов, комплекс элементов маркетинга.

В систему обеспечения качества включены требования к оболочке, хранению, транспортировке продукции. Для получения высококачественного, конкурентоспособного товара необходимо строгое соблюдение технологического регламента. Все представленные продукты должны сопровождаться комплексом элементов связанных с его упаковкой, хранением, транспортированием, предохраняющих продукт от утраты им потребительских свойств до начала использования (в т.ч. поддержание цепочки холода на всем протяжении системы сбыта).

Каждое колбасное изделие должно иметь маркировку согласно ст. 18 Федерального Закона от 02.01.00 г. № 29-ФЗ «О качестве и безопасности пищевых про-

дуктов» и ст. 10 Закона от 07.02.92 N 2300-1 «О защите прав потребителей», ГОСТа Р 51074 «Информация для потребителя».

На колбасные изделия в искусственной оболочке информацию (частично или полностью) допускается наносить непосредственно на оболочку.

Колбасные изделия, обогащенные нетрадиционным мясным сырьём повышенной биологической ценности должны храниться при температуре $2 \pm 2^{\circ}\text{C}$.

Срок годности продуктов – 3 месяца с момента окончания технологического процесса в соответствии с действующими санитарными правилами для продуктов питания.

Хранение продукта на складах транспортных организаций не допускается.

Успешное функционирование производственно-сбытовой цепочки предусматривает строгое соблюдение требований стандартов.

Комплекс элементов маркетинга предусматривает: рекламу, меры по стимулированию сбыта, каналы сбыта продукции, ценовую политику и т.д.

За последние годы уровень потребления сырокопченых колбас значительно вырос. Причем происходит не только расширение ассортимента продуктов, но и увеличивается число сегментов в уже существующих вкусовых направлениях. Это в целом приводит к росту общего потребления и повышению спроса, непосредственно связанных с расширением предложения на рынке. Подобный сценарий прогнозируемого развития спроса на сырокопченые колбасы, который складывается на основе анализа существующей и прогнозируемой ситуации потребления на различных континентах земного шара, заставляет ожидать увеличения уровня их потребления на период до 2020 года почти в 2 раза, особенно в развивающихся странах.

В России широкому распространению колбасных изделий с различными добавками мешала прежде всего их более высокая стоимость. Однако технологии производства колбасных изделий относительно несложны. Для их осуществления имеется значительный выбор отечественного оборудования.

Обобщая все вышеизложенное, можно сделать вывод о том, что в свете сложившихся тенденций новые разработки в области колбасных изделий с использованием нетрадиционного мясного сырья повышенной биологической ценности, являются актуальными и востребованными.

Исследуя современный рынок колбасных изделий, следует отметить, что в течение последних 5-7 лет вслед за европейским российский рынок делает решительный поворот в сторону продуктов с различными добавками. С экономической точки зрения данная технология предусматривает выпуск продуктов со значительно обогащенным составом за счет введения нетрадиционного сырья повышенной биологической ценности.

Колбасные изделия с использованием нетрадиционного мясного сырья повышенной биологической ценности на российском рынке представлены очень мало. Поэтому данный товар является новинкой.

Прогнозирование спроса на новый вид изделий основывается на анализе основных потребителей и сегментации рынка. Колбасные изделия с использованием нетрадиционного мясного сырья повышенной биологической ценности не имеют особых ограничений в употреблении и предназначены для различных возрастных категорий (детей, взрослых, пожилых).

На основании опытно-промышленной выработки сырокопченой колбасы с использованием нетрадиционного мясного сырья повышенной биологической ценности на МПП «Темп» г. Новошахтинск Ростовской области были проведены маркетинговые исследования. Образцы сырокопченой колбасы с использованием нетрадиционного мясного сырья повышенной биологической ценности были представлены для открытой дегустации через фирменную торговую сеть. Представленный продукт получил положительную оценку.

Поскольку данный вид товара является новым на российском рынке для их маркетингового продвижения целесообразно использовать систему ФОССТИС (формирование спроса + стимулирование сбыта). Для формирования первоначального спроса на новые продукты необходимо:

- сообщить покупателю о существовании данного товара;
- осведомить о его ценных отличительных свойствах;
- представить доказательства качества;
- максимально понизить барьер недоверия к новой продукции.

При широком внедрении в производство предполагается разнообразная рекламная деятельность и проведение открытых дегустаций новых продуктов в торговой сети.

На следующем этапе предусмотрены меры по стимулированию сбыта продукции, обращаясь к покупателю, который на личном опыте уже ознакомился с потребительскими свойствами товара.

Покупательская активность по исследуемым изделиям в зависимости от пола представлена на рисунке 1.

Изучение спроса на рынке колбасных изделий свидетельствует о том, что наиболее часто совершают покупки колбасных изделий женщины.

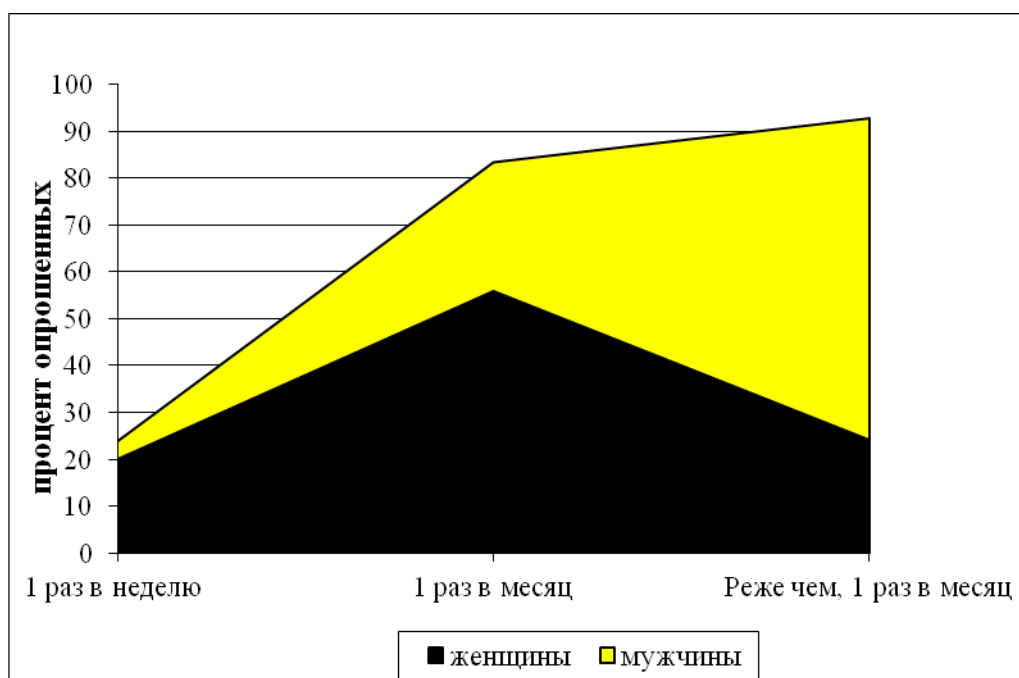


Рисунок 1 – Покупательская активность респондентов исследуемых продуктов в зависимости от пола.

Как видно из представленного рисунка, 20,0 % опрошенных женщин и 4 % мужчин покупают изделия чаще 1 раза в неделю, 55,9 % женщин и 28 % мужчин - 1 раз в месяц, 27 % женщин и 69 % мужчин - реже, чем 1 раз в месяц.

Что касается зависимости частоты покупок от возраста респондентов (рис.2), то наиболее часто совершают покупки изделий потребители в возрасте 36-54 лет.

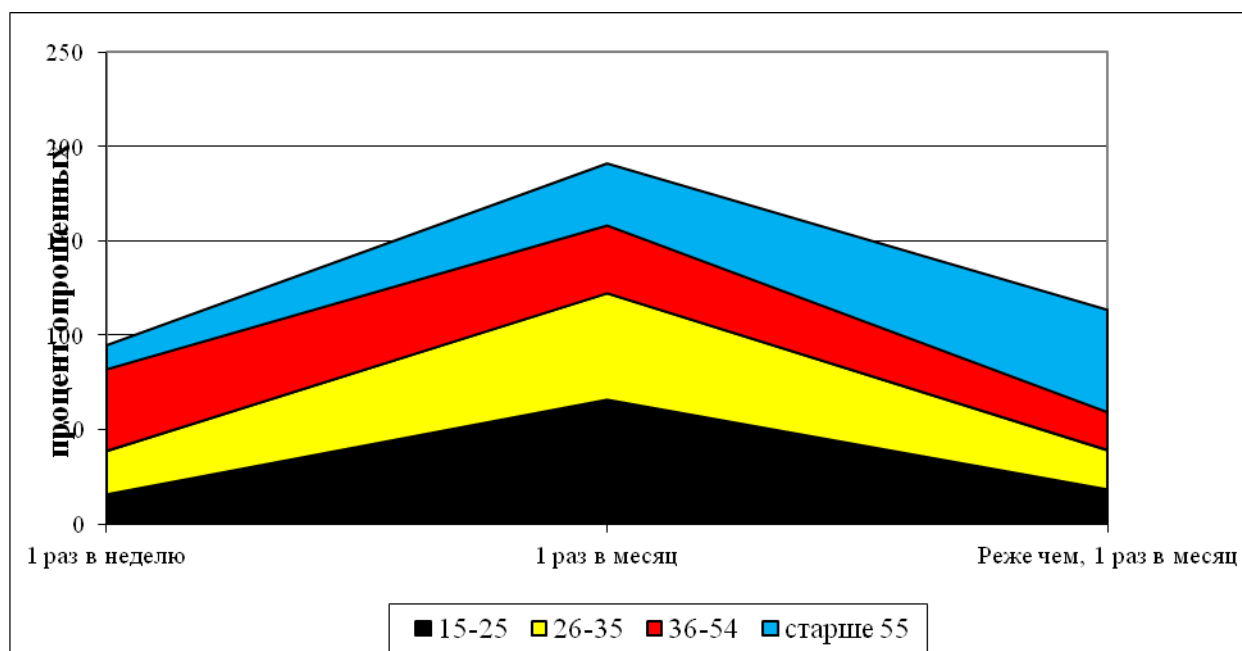


Рисунок 2 – Покупательская активность в зависимости от возраста респондентов.

Реже чем 1 раз в месяц приобретают изделия в основном респонденты старше 55 лет (54 % опрошенных данной возрастной группы).

Как уже отмечалось, имеется зависимость между покупательской активностью и наличием и количеством детей в семье. Так респонденты, имеющие 1 или 2 детей в семье, приобретают изделия либо 1 раз в месяц либо чаще.

Таким образом, наиболее характерными покупателями изделий являются женщины в возрасте 36 – 54 года, имеющие 1 или 2 детей.

В ходе телефонного интервью респондентам предлагалось также ответить на вопрос о средней сумме затрат на приобретение изделий в месяц.

Как свидетельствуют результаты (рис.3), количество опрошенных тратит в месяц от 500 до 1000 рублей (45,0 % респондентов), либо до 500 рублей в месяц (40,0 %).

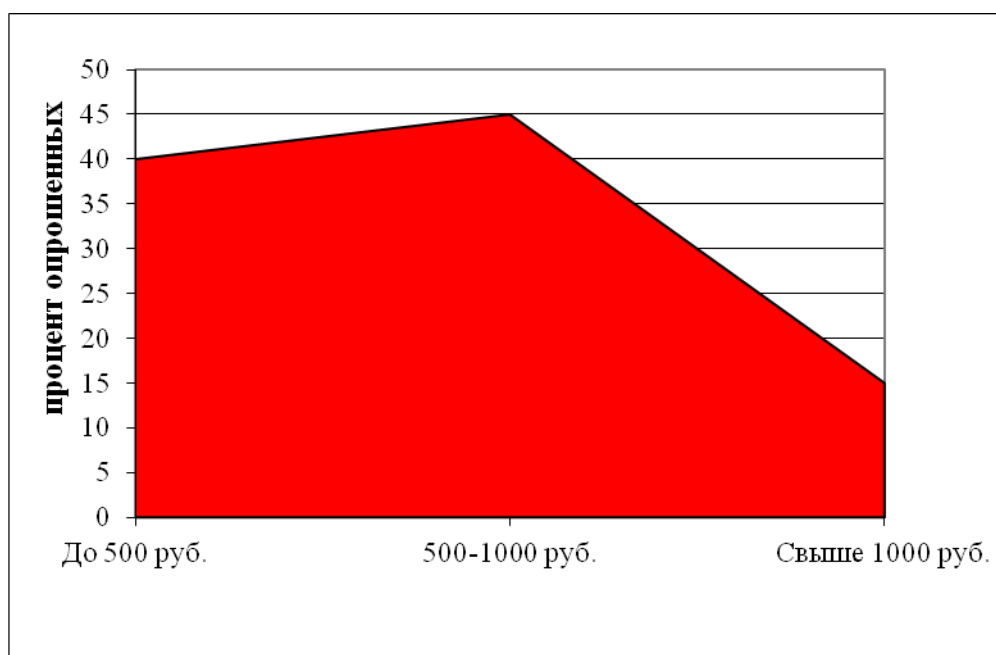


Рисунок 3 – сумма затрат на исследуемый продукт в месяц.

Приобретают исследуемые изделия на сумму более 1000 рублей в месяц лишь 15,0 % опрошенных. Среди них 82,0 % составляют респонденты с доходом более 6500 руб. на члена семьи. Со снижением доходов сумма затрат на покупку сырокопченых колбас снижается.

Таким образом, выявленная покупательская активность респондентов свидетельствует о том, что для большинства опрошенных изделия являются товарами повседневного спроса. Поэтому расширение рынка сырокопченых колбас является перспективным и экономически оправданным явлением.

Таким образом, изучение состояния спроса на рынке исследуемых изделий позволяет сделать следующие выводы:

* Спрос на изделия является устойчивым.

* Частота приобретения изделий во многом зависит от цен на продукцию. Увеличение цены ведет к снижению покупательской активности.

* Большинство потребителей изделий одобряют расширение ассортимента в направлении повышения их пищевой и биологической ценности.

* К основным факторам, учитываемым при принятии решения о покупке изделий, относятся - цена и качество товара.

Учитывая вышеизложенное, а также полученные в ходе исследования сведения о состоянии предложения и инновациях на рынке колбасных изделий следует, что разработка и выведение на рынок новых функциональных колбасных изделий из сырья повышенной биологической ценности, улучшенного качества и пониженной себестоимости отвечает рыночным требованиям и будет способствовать увеличению потребления и удовлетворению спроса на колбасные изделия,

Таким образом, результаты маркетинговых исследований показывают, что российский рынок обладает достаточной емкостью, наличием свободной товарной ниши для новых видов продуктов с повышенной биологической ценностью.

Литература

1. Кузьмичев, В. Ю. Качество мяса африканского страуса [Текст] / В. Ю. Кузьмичев, В. С. Колодязная // Мясная индустрия - 2008. - № 11. - С. 2024.
2. Лодьянов В.В., Сероклинова Т.В. Разработка биотехнологии сырокопченых колбас выработанных с использованием нетрадиционного мясного сырья повышенной биологической ценности. // Всероссийский смотр-конкурс лучших пищевых продуктов, продовольственного сырья и инновационных разработок 28-29 июня 2012г. г. Волгоград. 45с
3. Скрипин П.В. Разработка технологии функциональных творожных изделий, обогащенных пребиотиками. / Скрипин П.В. // Автореферат на соискание ученой степени к.т.наук. Сев-Кав ГТУ, г. Ставрополь, 2008

MARKETING RESEARCH OF THE PRODUCTION OF SMOKED SAUSAGE PRODUCED USING NON-TRADITIONAL RAW MEAT OF HIGH BIOLOGICAL VALUE

Lodjanov V.V., Tarichenko A.I., Kozlikin A.V., Skripin P.V., Kosse A.N.

This paper presents a commodity group - sausage products, enriched with non-traditional meat raw materials of high biological value, which has a number of valuable consumer properties: improved organoleptic indicators; low energy value; high biological value.

Key words: *Black African ostrich, uncooked smoked sausage, marketing research.*

Лодянов Вячеслав Викторович – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
8(260)36377 Lodjanov@yandex.ru

Тариченко Александр Иванович – доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Козликин Алексей Викторович - кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Скрипин Петр Викторович - кандидат технических наук, доцент

Коссе Алена Николаевна - студент ДонГАУ

УДК 637.1

КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЫРОКОПЧЕННЫХ КОЛБАС, ВЫРАБОТАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕТРАДИЦИОННОГО МЯСНОГО СЫРЬЯ ПОВЫШЕННОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ

Лодянов В.В., Тариченко А.И., Козликин А.В., Лодянова И.С.

В статье представлены результаты исследований состава и свойств нетрадиционного мясного сырья повышенной биологической ценности, их влияние на свойства продукта и создание рецептуры сырокопченой колбасы на его основе.

***Ключевые слова:** Черный африканский страус, сырокопченая колбаса, показатели качества, энергетическая ценность, мясо.*

В аккредитованной испытательной лаборатории Ростовском государственном медицинском университете, НИИ микробиологии и областной ветеринарной лаборатории выполнены исследования четырех образцов сырокопченой колбасы на содержание белка, жира, влаги, токсичных элементов, антибиотиков, нитрозаминов, пестицидов и радионуклидов и микробиологические (КМАФАнМ, патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы) исследования.

Обнаруженные при анализе уровни содержания свинца, кадмия, мышьяка, ртути и меди в десять и более раз меньше нормируемых в ГОСТ; содержание цинка установлено 18,0 мг/кг при нормируемом уровне 70,0 мг/кг.

Нитрозамины и пестициды (ГХЦГ - сумма изомеров, ДДТ и его метаболиты) не обнаружены.

Удельная радиоактивность исследованных образцов (цезия-137 и стронция-90) определена менее 30 Бг/кг против 180 Бк/кг и 80 Бк/кг соответственно. Результаты анализов приведены в таблице 1.

При микробиологических исследованиях установлено, что во всех образцах количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов зна-

чительно (в 2 раза, либо на порядок) меньше норматива, предусмотренного в ТУ; патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы, в 25 г продукции не обнаружены.

Антибиотики (левомицетин, гризин, бацитрацин, тетрациклиновая группа) в пределах чувствительности методов их определения не выявлены.

Полученные результаты выполненных анализов свидетельствуют о соответствии показателей безопасности исследованных образцов колбасных изделий.

Таблица 1 - Содержание токсичных элементов, антибиотиков, нитрозаминов, пестицидов, радионуклидов и микробиологические показатели в колбасных изделиях

Наименование показателя	Допустимые уровни	Результаты исследований мяса
Содержание токсичных элементов, мг/кг, не более:		
свинца	0,5	0,05
мышьяка	0,1	0,009
кадмия	0,05	0,004
ртути	0,03	0,003
меди	5,0	0,27
цинка	70,0	18,0
Содержание антибиотиков:		
левомицетина	Не допускается	не выявлено
тетрациклиновой группы	Не допускается	не выявлено
гризина	Не допускается	не выявлено
бацитрацина	Не допускается	не выявлено
нитрозаминов, мг/кг, не более суммы НДМА и НДЭА	0,002	не обнаружены
пестицидов, мг/кг, не более		
гексахлорциклогексана (а, Р, у - изомеров)	0,1	не обнаружены
ДДТ и его метаболитов	0,1	не обнаружены
Удельная радиоактивность, Бк/кг, не более		
цезия-137	180	29,8
стронция - 90	80	27,9
Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы в 25 г мяса	Не допускается	не обнаружены

На основании проведенной гигиенической экспертизы можно заключить, что новый вид колбасных изделий – сырокопченая колбаса, безопасен для здоровья человека и может использоваться в питании населения.

Далее рассмотрены технологические свойства мясного сырья, используемого при производстве сырокопченых колбас с добавлением страусиного мяса.

Таблица 2 - Качественные показатели сырокопченых колбас

Наименование показателя	Допустимый уровень	Фактическое наличие
Физико-химические показатели		
Массовая доля влаги, %, не более	40,0	38
Массовая доля поваренной соли, %, не более	5,0	3,5
Массовая доля нитрита, % не более	0,003	0,001
Температура в толще батона, °С	От 0 до 12	9

Таким образом, наиболее высокий выход колбас, выработанных из мясного сырья с использованием страусинового мяса, по нашему мнению, связан с повышенной влагоудерживающей способностью и низкой увариваемостью страусинового мяса. Исследования показали, что повышенное содержание влаги и пониженное содержание жира не повлияло отрицательно на вкусовые качества колбас.

В процессе исследования установлено, что влагоудерживающая способность опытной колбасы была выше на 2,95% ($P > 0,999$), а увариваемость ниже на 0,73%. Содержание белка было на 0,34% выше чем в контроле.

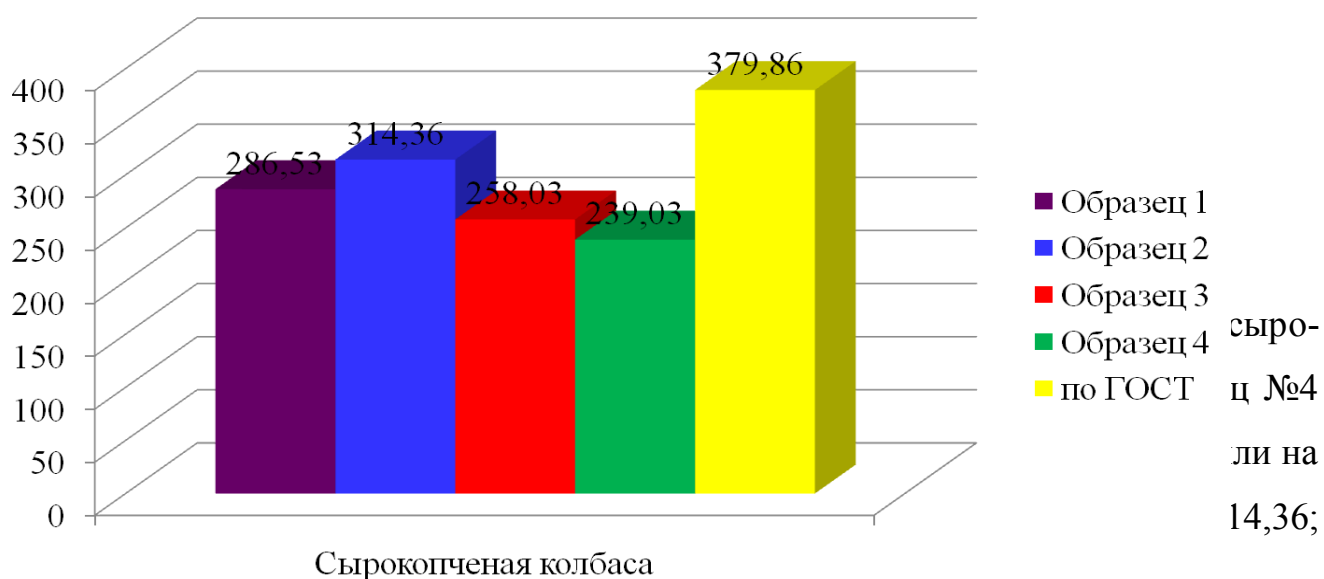


Рисунок 1 - Энергетическая ценность сырокопченых колбас.

Полученные результаты исследований свидетельствуют о соответствии показателей безопасности исследованных образцов колбасных изделий. На основании проведенной гигиенической экспертизы можно заключить, что новый вид колбасных изделий – сырокопченая колбаса, безопасен для здоровья человека и может использоваться в питании населения.

Литература

1. Кузьмичев, В. Ю. Разработка функционального продукта питания на основе мяса страуса [Текст] / В. Ю. Кузьмичев, В. С. Колодязная // Материалы 5-й юбилейной школы-конференции с международным участием «Высокоэффективные пищевые технологии, методы и средства для их реализации». - М.: МГУПП, - 2007. - 448с. - С. 85-88. - Библиогр.: с. 88.
2. Лодянов В.В., Сероклинова Т.В. Разработка биотехнологии сырокопченых колбас выработанных с использованием нетрадиционного мясного сырья повышенной биологической ценности. // Всероссийский смотр-конкурс лучших пищевых продуктов, продовольственного сырья и инновационных разработок 28-29 июня 2012г. г. Волгоград. 45с

QUALITATIVE INDICATORS RAW SMOKED SAUSAGES, MANUFACTURED WITH THE USE OF NON-TRADITIONAL RAW MEAT OF HIGH BIOLOGICAL VALUE

Lodjanov V.V. , Tarichenko A.I., Kozlikin A.V., Lodjanova I.S.

In article are presented studies to compositions and characteristic not-traditional damp meat of the high biological value, their influences upon characteristic of the product and to create recipe smoked sausage on its base.

Key words: *Black African ostrich, uncooked smoked sausage, quality indicators, energy value, meat.*

Лодянов Вячеслав Викторович – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
8(260)36377 Lodjanov@yandex.ru

Тариченко Александр Иванович – доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Козликин Алексей Викторович - кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Лодянова Ирина Сергеевна – магистр техники и технологий.

УДК 541.135

**СВОЙСТВА ПЛЕНОК ХЛОРИДА СЕРЕБРА ПРИ АНОДНОМ
ОКИСЛЕНИИ СЕРЕБРА ПЕРЕМЕННЫМ АСИММЕТРИЧНЫМ
ТОКОМ В РАСТВОРЕ ХЛОРИДА ЛИТИЯ**

Демьян В.В., Демьян Е.М., Кудрявцев Ю.Д.

В работе приведены экспериментальные данные роста пленок хлорида серебра при анодной поляризации серебра в растворе хлорида лития. Показаны закономерности роста пленки и ее свойства.

Ключевые слова: *растворы электролитов, электролиз, анодный полупериод, катодный полупериод, асимметричный ток.*

В работе [1] нами показано, что при электролизе переменным асимметричным током, когда амплитуда анодного импульса (I^+) больше амплитуды катодного (I^-), в растворе хлорида лития на серебряном электроде происходит рост пористых прочных слоев хлорида серебра. Представляет интерес исследовать механизм этого процесса, в частности выяснить роль переменного тока для формирования пористой плёнки. Для этой цели снимали циклические вольтамперные кривые на серебряном электроде при поляризации заданным переменным асимметричным током треугольной формы в 2 М растворе хлорида лития при условии $I^+ > I^-$ — при частотах 50 и 0,1 Гц. Такой режим электролиза позволяет нарастить пленки толщиной до 2 мм, тогда как на постоянном токе не удастся получить пленки толщиной более 0,1 мм. Это явление может иметь множество практических приложений для изготовления хлор-серебряных электродов, хотя пока оно мало изучено. Схема установки для снятия $\varphi - i$ кривых описана в работе [2]. Вольтамперные кривые снимали на микроэлектроде при $I^+ = 0,04 \text{ А/см}^2$. Величину катодного импульса варьировали от 0 до $0,32 \text{ А/см}^2$. Микроэлектрод площадью рабочей поверхности $3,2 \text{ мм}^2$ представлял собой серебряную проволоку, вставленную в тефлоновую оправу.

Пленку, растущую на серебряном электроде, подразделяют на первичную и вторичную. Первичная пленка формируется при прохождении заряда электричества в данное время, ко вторичной — относятся слои, которые были уже ранее сформированы. Вторичная пленка претерпевает определенные изменения при циклировании и ее свойства отличаются от первичной.

При поляризации серебряного электрода переменным асимметричным током в растворе хлорида лития на вольтамперных кривых имеет место переходной и

стационарный режимы. В начальный период поляризации реализуется переходной режим, в котором на вольтамперных кривых находят отражение свойства растущей первичной пленки хлорида серебра. Затем наблюдается стационарный режим. Термином “стационарный” мы определяем такой режим, когда вольтамперные кривые хотя бы на отдельных участках повторяют себя длительное время. Такой режим не является стационарным, так как потенциал изменяется в течение периода и все время происходит рост пленки хлорида серебра. В данном случае режим будет точнее “квазистационарным”. Рассмотрим процессы, протекающие в анодный и катодный полупериоды при поляризации серебра переменным асимметричным током.

Анодные процессы. Поскольку величина анодного импульса больше катодного, то на электроде происходит образование хлорида серебра (AgCl). Поляризация электрода достигает значительной величины (в анодный полупериод до 95 В). Такое большое напряжение определяется омическим падением напряжения в пленке AgCl , имеющей малую проводимость. Таким образом, на вольтамперных кривых проявляются не кинетические закономерности протекающей электрохимической реакции, а изменения в слое пленки в результате прохождения анодного импульса. Превращения, которые происходят в пленке за время прохождения анодного и катодного импульсов, в первую очередь изменяют сопротивление пленки.

Для переходного режима поляризации при частоте 50 Гц определено изменение сопротивления пленки в зависимости от количества накопившегося на электроде хлорида серебра. Сопротивление растет одинаково с ростом толщины пленки для всех исследованных значений катодного импульса. Определена толщина пленки, достигаемая к началу стационарного состояния, которая достигает порядка $1,1 \cdot 10^{-2}$ см. Среднее удельное сопротивление пленки составляет $2 \cdot 10^4$ Ом · см. Для частоты 0,1 Гц сопротивление при различных значениях катодного импульса также растет примерно одинаково с увеличением толщины слоя. Показано, что в переходном режиме проявляются свойства растущей первичной пленки и процессы, происходящие при формировании вторичной пленки.

В стационарном режиме первичная пленка себя никак не проявляет. Вольтамперная кривая показывает изменение свойств вторичной пленки за время прохождения катодного и анодного импульсов.

В стационарном режиме определены закономерности в изменении свойств пленки за время прохождения анодного импульса. Отмечается, что при $I^- < 0,5I^+$ на анодной ветви вольтамперной кривой можно выделить 3 участка.

На первом участке между напряжением и током зависимость носит степенной характер. Во второй зоне напряжение линейно зависит от тока. Третья зона — это зона пробоев. Здесь кривая неустойчивая, и время от времени, благодаря пробоям в этой зоне, изменяется ход кривых в 1 и во 2 зонах. Рассмотрим закономер-

ности изменения напряжения (сопротивления) со временем прохождения импульса в каждой зоне. Для характеристики этих участков определим закон изменения сопротивления и напряжения от времени поляризации за анодный полупериод. Чтобы точнее определить закон изменения напряжения в 1 зоне, этот участок вольтамперной кривой был снят отдельно при большой чувствительности. Зависимость $\lg U - \lg t$ носит линейный характер $\lg U = A - 1,6 \lg t$, для всех значений катодного импульса. Между напряжением и временем импульса существует степенная зависимость $U = k t^n$. Постоянная k зависит от величины катодного импульса, показатель степени n от величины катодного импульса не зависит и лежит в пределах 1,5-1,6. Таким образом, закон роста напряжения во времени на первом участке отличается от кубического (сопротивление от параболы). Следовательно, растущая пленка, которая определяет общее сопротивление, не повторяет сама себя, ее удельное сопротивление с увеличением толщины падает.

На втором участке напряжение линейно зависит от тока. Сопротивление пленки на этом участке остается постоянным и равным порядка 490 ± 50 Ом.

Третий участок — это зона пробоев. Здесь вольтамперная кривая очень неустойчива. Закон изменения сопротивления с изменением тока на этом участке определить невозможно. Выбросы напряжения достигают 20-25 В. Зависимость максимальных напряжений на пленке от величины катодного импульса носит линейный характер и оно (напряжение) уменьшается с увеличением величины катодного импульса.

При $I \text{ — } > 0,5I^+$ зона постоянного сопротивления не проявляется. В этом случае после достижения максимума тока сопротивление пленки продолжает расти, достигая зоны пробоев, и только при дальнейшем снижении тока проявляется зона постоянного сопротивления, когда напряжение снижается линейно с уменьшением тока. Выбросы напряжения в зоне пробоев значительно меньше, чем в случае $I \text{ — } < 0,5I^+$. Напряжение в этой зоне остается примерно постоянным, но сопротивление продолжает расти. Максимальные напряжения линейно зависят от величины катодного импульса. Все экспериментальные точки лежат на прямой, соединяющей максимальное напряжение, достигаемое в выбросах на анодном однополупериодном токе, и точку $U=0$.

Установлено, что количество электричества (q_{01}^+ и q_{02}^+), которое прошло за анодный импульс на первом и втором участках вольтамперной кривой линейно зависит от величины прошедшего в катодный полупериод заряда (рис. 1).

Это указывает на то, что ход вольтамперных кривых на этих участках связан с окислением серебра, которое восстанавливается в катодный полупериод. Пунктиром показана величина прошедшего катодного заряда, соответствующего данному катодному импульсу. Из экспериментальных данных, представленных на рис. 3 видно, что при $I \text{ — } < 0,5I^+$ заряд, который прошел до зоны пробоев, больше, чем

величина катодного заряда. При $I \rightarrow 0,5I^+$ окисление поверхности серебра наступает уже в зоне пробоев.

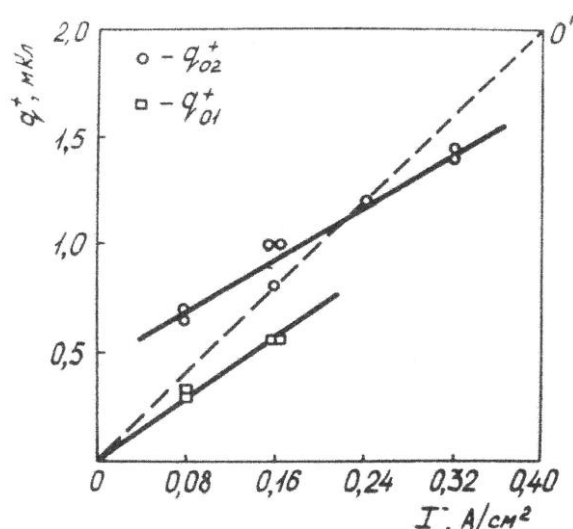


Рисунок 1 — Количество электричества, прошедшее на участках 01 и 02 в зависимости от величины катодного импульса. Величина анодного импульса $I^+=0,4 \text{ A/cm}^2$.

Показано, что вольтамперные кривые, снятые при частоте 0,1 Гц имеют тот же характер, что и при частоте 50 Гц. Это говорит о том, что процессы, развивающиеся в тонких пленках при частоте 50 Гц, идентичны с таковыми при частоте 0,1 Гц, т.е. пленки, отличающиеся по толщине в 500 раз, дают сходные количественные характеристики.

Катодные процессы. Процессы восстановления хлорида серебра в катодный полупериод играют основную роль в формировании пористой пленки.

Отметим следующие закономерности в ходе катодных кривых. Заряд, прошедший до пробоя, увеличивается линейно с возрастанием катодного импульса, причем кривая исходит из нуля. Эта величина заряда падает с ростом толщины пленки. При $I < 0,5I^+$ эти закономерности близко совпадают, а при $I > 0,5I^+$ кривые значительно отличаются.

При одной и той же толщине слоя хлорида серебра, количество электричества, расходуемое на пробой, тем выше, чем больше величина катодного импульса. Однако сопротивление пленки до пробоя и после пробоя падает с увеличением значения катодного импульса. Таким образом, из анализа вольтамперных кривых следует, что их ход характеризует не особенности протекания электрохимических реакций, а изменения свойств пленки хлорида серебра при прохождении анодного и катодного импульсов.

Обсуждение результатов. Образование достаточно толстого пористого слоя хлорида серебра целиком обязано вторичным превращениям при прохождении катодного импульса, вызывающего циклирование и перекристаллизацию растущей пленки. Рассмотрим эти изменения (рис.2).

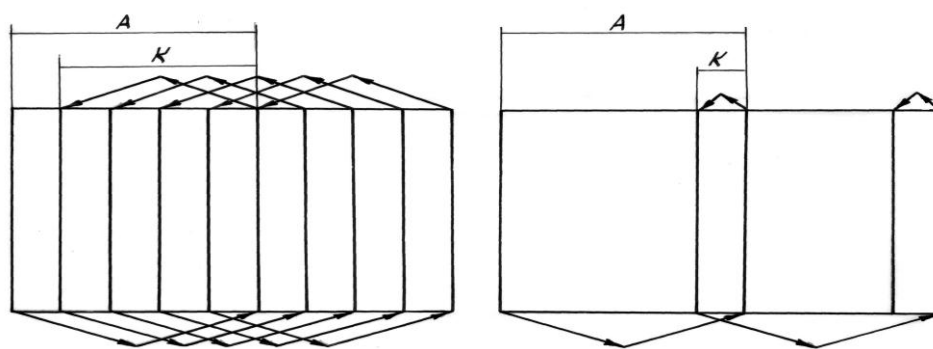


Рисунок 2 — Схема возможного циклирования и роста пленки хлорида серебра на переменном асимметричном токе: а) $I — > 0,5I^+$; б) $I — < 0,5I^+$.

Пусть анодный импульс вызывает окисление слоя А, а катодный — восстанавливает слой К, причем восстанавливается весь слой, прилегающий к металлу. Тогда анодный импульс смещает границу окисленного слоя в глубину металла на величину А, а катодный отодвигает ее назад на величину К. Как видно из схемы, при $I — > 0,5I^+$ весь растущий слой хлорида серебра будет циклироваться, тогда как при $I — < 0,5I^+$ некоторый слой (А-К) растущей пленки не проциклируется ни разу. Можно ожидать, что пленки образующиеся при $I — < 0,5I^+$ и $I — > 0,5I^+$ должны отличаться по своим свойствам, однако заметной разницы обнаружено не было. Отличия проявляются только в развитии процесса окисления и восстановления. Следовательно, во всех случаях восстановление протекает во всем объеме выросшего слоя хлорида серебра. Ход кривых восстановления подтверждает этот вывод. Количество электричества, которое протекает до начала резкого снижения сопротивления пленки при частоте 50 Гц, составляет 0,02 мКл, что соответствует 5 % от всего прошедшего катодного импульса и составляет малую долю от всего накопленного на электроде хлорида серебра. Резкое снижение сопротивления после прохождения небольшого катодного заряда связано с появлением в пленке каналов проводимости. Восстановление происходит неравномерно по всей толщине пленки, а в отдельных точках. Развивается оно по границам зерен. Сопротивление пленки хлорида серебра резко падает из-за появления электронной проводимости в серебре на этих каналах. Они насквозь прошивают всю пленку и выходят на поверхность. Появление зоны пробоев связано не с электрическим пробоем пленки, а с выходом каналов к поверхностному слою хлорида серебра. Появление площадки на катодной кривой связано с ветвлением цепей каналов проводимости. Каналы проводимости постоянно существуют в пленке, а переходной режим связан с их формированием. Постоянное существование каналов проводимости объясняет тот факт, что несмотря на рост пленки в стационарном режиме, ее сопротивление заметно не растет. Каналы проводимости не имеют постоянного контакта с серебром

подложки. Они работают как биполярный электрод. Каналы проводимости постоянно включаются или выключаются в зависимости от того, какой полярности протекает ток. В катодный полупериод цепи восстанавливаются. Процесс будет идти по проторенным путям. Процесс восстановления, развивающийся от подложки, образует пленку серебра по граням. Линейный участок роста напряжения при катодной поляризации связан с восстановлением поврежденных цепей при анодной поляризации. Восстановление происходит со скоростью, пропорциональной нарастающему току. Количество образующихся каналов пропорционально величине катодного импульса. При прохождении анодного импульса процесс окисления начинается на поверхности в местах выхода каналов и развивается в глубину. Прохождение анодного тока по каналам в начале анодного импульса выключает их. Процесс окисления каналов эквивалентен росту некоторой пленки. Если бы каналы окислялись равномерно, то сопротивление пленки при прохождении анодного импульса увеличивалось по параболе. Однако при переходе в стационарный режим показатель степени принимает значение, равное 0,5-0,6. При прохождении катодного импульса граница восстановления движется от подложки к раствору. Происходит рост цепей и их ветвление. При быстро нарастающем токе отдельные направления в силу случайных причин получают преимущество в росте и обгоняют основной фронт движущейся границы восстановления. В тонких пленках они не успевают заметно обогнать основной фронт до выхода на поверхность. В толстых пленках преимущество их становится ощутимым. Основное продвижение границы восстановления по каналам приходится на время, когда ток нарастает. При обратном ходе уже имеющиеся каналы могут обеспечить внешний ток. В начале зоны пробоев заканчивается в основном окисление серебра восстановленного в предыдущем катодном импульсе и основным процессом становится окисление серебра подложки. Это подтверждается тем, что конец зоны линейного роста напряжения приходится на время, когда прошедший анодный заряд (q_{01}^+) равен величине катодного заряда (q^-). Структура образующейся сетки проводимости и движение границ восстановления и окисления в пленке зависит не только от величины катодного заряда, но и от градиента тока. Для низкой частоты и малом градиенте тока, основной фронт восстановления выходит на поверхность и проводимость пленки по толщине выравнивается. Поэтому закон роста сопротивления на первоначальном участке при низкой частоте остается квадратичным. На развитие сети каналов решающее значение оказывает градиент тока, а не величина катодного заряда. От величины катодного заряда зависит ширина образующихся каналов, т.е. глубина восстановления хлорида серебра на каждой отдельной грани. Поэтому при анодном импульсе, когда фронт окисления уходит к подложке и при больших значениях катодного импульса в массе пленки остается больше неокисленного серебра, поэтому $q_{02}^+ < q^-$. При малых значениях катодного импульса образуются менее

разветвленные цепи. Большую роль играет проводимость по жидкой фазе и окисление серебра в каналах проводимости происходит одновременно с окислением подложки, поэтому $q_{02}^+ > q^-$.

Выдвинутое представление о существовании каналов проводимости в растущей пленке хлорида серебра позволяет удовлетворительно описать основные закономерности роста этих пленок. С использованием микроскопии непосредственно доказано существование этих каналов проводимости, которые растут от подложки, и представляют вкрапления металлического серебра в слое хлорида серебра.

Литература

1. Кудрявцев Ю.Д., Демьян В.В. Получение окисно-серебряного электрода из монолита серебра // Электрохимия. 1975, Т.11, N 7, С.1467.
2. Кудрявцев Ю.Д., Демьян В.В. Анодное окисление серебра переменным током в растворе хлорида лития. //Изв. вузов. Сев. Кавк. регион. Техн. науки.- Спец. вып. — 2004. — С. 65-68.

PROPERTIES OF FILMS SILVER CHLORIDE DURING ANODIC OXIDATION OF SILVER VARIABLES WITH ASYMMETRIC SHOCK IN A SOLUTION OF LITHIUM CHLORIDE

Demyan V.V., Demyan E.M., Kudryavtsev J.D.

This paper presents experimental data of film growth of silver chloride in anodic polarization of silver in a solution of lithium chloride. Growth regularities of the film and its properties are demonstrated.

Key words: *electrolyte solutions, electrolysis, the anode half-cycle, the cathode half-cycle, the asymmetric current.*

Демьян Елена Михайловна — к.т.н., доцент кафедры высшей математики и физики ДонГАУ . E-mail: yowlkn@mail.ru

Демьян Василий Васильевич — к.х.н., доцент кафедры общей и неорганической химии ЮРГТУ (НПИ).

Кудрявцев Юрий Дмитриевич — д.х.н., профессор-консультант кафедры химической технологии высокомолекулярных соединений, органической, физической и коллоидной химии ЮРГТУ (НПИ).

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ МЕХАНИЗМА ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЯ ИЗ ЭЛЕКТРОЛИТА-КОЛЛОИДА НА ОСНОВЕ НИКЕЛЯ

Дегтярь Л. А.

Потенциодинамическими методами исследованы некоторые аспекты электроосаждения электрохимических покрытий на основе никеля, сплава никель-бор. Показано, что в хлоридных электролитах-коллоидах существует связь между снижением поляризации и увеличением плотности тока. Мы объясняем снижение диффузионного контроля присутствием подвижной системы пор, образующейся на катоде в процессе электроосаждения.

Ключевые слова: Электроосаждение, никель, сплав никель-бор, электролит-коллоид.

Целью данной работы было выявление некоторых особенностей механизма электроосаждения сплавов из разработанных хлоридных электролитов-коллоидов никелирования, которые предполагают большие возможности для интенсификации процесса никелирования, так как в них микрогетерогенные системы восстанавливаемого металла наиболее устойчивы.

Поляризационные характеристики получали при 20°C и 60°C при различных концентрациях борсодержащего соединения. При достаточно низких плотностях тока и малых отклонениях потенциала катода от его равновесного значения в некоторых растворах на поляризационных кривых обнаруживали предельные токи, которые назовем первыми предельными токами $j_{пр1}$, $j_{пр1}^*$. Данные о значениях $j_{пр1}$, $j_{пр1}^*$ и потенциалах перегиба $E_{п1}$, $E_{п1}^*$ сведены в таблице.

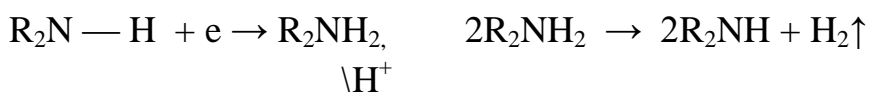
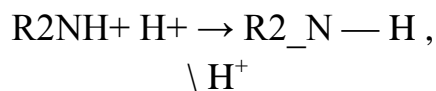
Таблица

Электролит	рН	t°C	Предельные плотности тока и соответствующие им потенциалы перегибов			
			$E_{пл}, В$	$j_{пр}, А/дм^2$	$E_{пл}, В$	$j_{пр}, А/дм^2$
№1	1	20	-0,27	0,029	-0,36	0,055
	4	20	-0,29	0,029	-0,40	0,050
	1	60	-0,24	0,028	-0,31	0,075
	4	60	-0,25	0,015	-0,32	0,070
№2	1	20	-0,27	0,033	Не обнаружен	
	4	20	-0,27	0,015	Не обнаружен	
	1	60	-0,25	1,200	Не обнаружен	
	4	60	-0,26	2,200	Не обнаружен	
№3	1	20	-0,26	0,025	Не обнаружен	
	4	20	-0,29		Не обнаружен	
	1	60	-0,26	0,010	Не обнаружен	
	4	60	Не обнаружен	0,020	Не обнаружен	
№4	1	20	Не обнаружен		Не обнаружен	
	4	20	Не обнаружен		Не обнаружен	
	1	60	Не обнаружен		Не обнаружен	
	4	60	Не обнаружен		Не обнаружен	

Отметим, что первые предельные токи появлялись в электролите только в присутствии добавки хлорамина Б. Для объяснения природы этого тока следует вспомнить, что никель наряду с высоким перенапряжением водорода обладает также и большой каталитической активностью. Водородное перенапряжение на металлах железной группы сильно возрастает при введении в электролит некоторых поверхностно-активных веществ. Перенапряжение водорода обычно уменьшается с ростом температуры, причем температурный коэффициент зависит от природы металла и от плотности тока. Предположение о наиболее вероятном механизме выделения водорода на разных металлах связывается различным влиянием теплоты адсорбции водородных атомов на катодном металле на скорость разряда и на скорость рекомбинации. Опытные данные по теплотам адсорбции водорода на металлах привели к заключению, что на металлах железной группы, обладающих высокой адсорбционной способностью по отношению к водороду, стадия рекомбинации должна играть решающую роль в кинетике катодного выделения водорода. Для случая выделения водорода на никеле было установлено, что перенапряжение зависит от рН. Характер этой зависимости не удалось объяснить ни замедленностью разряда, ни замедленностью рекомбинации. На большую вероятность за-

медленности протекания рекомбинации указывает тенденция к появлению предельного тока недиффузионного происхождения. Каталитическое выделение водорода в растворах в присутствии органических катализаторов является одним из сложных электрохимических процессов. Непременным условием появления каталитической активности у органического вещества является возможность его существования в двух формах — кислотной и основной, находящихся в протолитическом равновесии. Вследствие того, что $j_{\text{пр1}}$ появляется в электролите только в присутствии ПАВ — хлорамина Б, природу этого тока следует связывать с возможными преобразованиями хлорамина Б. Известно [1], что в водном растворе хлорамин гидролизуется, давая амин и хлорноватистую кислоту.

Амины, имея свободную электронную пару на атоме азота, способны вызывать каталитическое выделение водорода. К неподеленной электронной паре может присоединяться протон, в результате чего возможно образование ониевых соединений, способных вступать в электрохимическую реакцию на катоде:



Возможно, перенос электрона в протонированную форму обуславливается только ее положительным зарядом, а, значит, существует возможность восстановления с участием непротонированной формы катализатора, но при более отрицательном (на 200-300 мВ) потенциале.

На поляризационных зависимостях наблюдаются два предельных тока $j_{\text{пр1}}$, $j_{\text{пр1}}^{\cdot}$. Первый ($j_{\text{пр1}}$), вероятно, соответствует восстановлению водорода с участием протонированной молекулы амина, второй ($j_{\text{пр1}}^{\cdot}$) — тому же процессу с участием непротонированного амина, а, возможно, и негидролизованного хлорамина. Таким образом, возникновение обоих предельных токов связано с возможным преобразованием ПАВ, что говорит об их общей природе.

С увеличением температуры $j_{\text{пр1}}^{\cdot}$ увеличивается, что говорит о том, что наблюдаемый предельный ток является объемным каталитическим током выделения водорода на никеле или объемно-поверхностным током.

Рассмотрим влияние температуры и концентрации АПБ (анионного полиэдрического бората) на изучаемый предельный ток.

В присутствии борсодержащей добавки в холодных растворах $j_{\text{пр1}}$ снижается, а затем, при максимальной концентрации АПБ исчезает вообще. Причем раздвоение поляризационной кривой на две волны уже не наблюдается.

При повышенной температуре изменения первого предельного тока сложнее.

При минимальной концентрации АПБ в растворе $j_{пр1}$ обнаружен при потенциалах $-0,25 \div -0,3$ В, поэтому, очевидно, что это изучаемый нами $j_{пр1}$, однако, значения его при 60°C на два порядка превышают наблюдаемые в холодном и в горячем растворах в отсутствие борсодержащей добавки.

При увеличении концентрации АПБ до $0,5$ г/л значения $j_{пр1}$ снова падают, причем в горячем растворе $j_{пр1}$ наблюдается только при рН 1.

При более высокой концентрации АПБ первый предельный ток не обнаружен.

В изучаемой области потенциалов должен происходить перезаряд поверхности никелевого катода, так как значение потенциала незаряженной поверхности никеля в $1,5 \cdot 10^{-3}$ моль/л растворе соляной кислоты [2] составляет $-0,28$ В. Совпадение потенциала перегиба при возникновении $j_{пр1}$ с этим значением вряд ли случайно. По-видимому, в электролите без АПБ до потенциала незаряженной поверхности протонированная форма амина как и ионы водорода электростатически отталкиваются одноименно заряженной поверхностью катода, что обуславливает невозможность возникновения токов восстановления ионов водорода.

При изменении заряда поверхности катода ситуация изменяется.

Введение в раствор борсодержащего аниона, способного адсорбироваться на положительно заряженной поверхности катода при небольших заполнениях поверхности (малые концентрации АПБ) может облегчить вхождение протонированных ионов амина в реакционный слой, результатом чего является увеличение $j_{пр1}$. То, что это увеличение ярче всего проявляется при температуре 60°C и концентрации АПБ $0,05$ г/л, может свидетельствовать о том, что происходит хемосорбция борсодержащего аниона, а также о большом снижении им перенапряжения выделения водорода, так что даже при температуре 60°C и рН 4 $j_{пр1}$ во всяком случае не уменьшается. Об этом же говорит и увеличение выхода по току для водорода.

Однако, увеличение концентрации АПБ до $0,5$ г/л приводит к еще более заметному росту выхода по току для водорода [3]. Аномальные значения выхода по току для сплава при потенциале $-0,59$ В, максимальные для изучаемого процесса в данном случае, свидетельствуют скорее не о включении АПБ в катодный осадок, так как при увеличении содержания добавки в растворе выход по току опять снижается, а о высоких значениях рН прикатодного слоя рНs. В связи с этим возможно выпадение вблизи катода золь и микрогетерогенных систем оксидов и основных солей никеля и включение их при потенциалах, более положительных чем $-0,59$ В, в покрытие без восстановления.

При повышении концентрации АПБ до $1,25$ г/л, по-видимому, наблюдается коагуляция тонкодисперсных систем гидроксидов и основных солей никеля. В этом случае они не включаются в катодный осадок, поэтому выход по току сплава не превышает 100% .

В этих условиях на поляризационных характеристиках катодного процесса $j_{пр1}$ маскируется интенсивным перемешиванием прикатодного слоя выделяющимся водородом.

Существование в электролите при температуре 60°C, pH 4 и концентрации АПБ 0,05 и 0,5 г/л оптимально для снятия диффузионных ограничений подвижной системы пор из тонкодисперсных частиц гидроксидов никеля в труднорастворимой части диффузионного слоя подтверждается экспериментально. В указанных условиях наиболее явное снижение поляризации происходит при плотности тока 0,045 А/дм² в случае более высокой концентрации ДГБН в электролите 0,5 г/л.

Появление предельного тока $j_{пр2}$ при потенциалах -0,5 — -0,64 В, по-видимому, обусловлено восстановлением тонкодисперсных основных солей и гидроксидов никеля. pH прикатодного слоя (pHs) может изменяться при низких значениях pH₀ и высоких плотностях тока на несколько единиц [3], достигая pH гидратообразования ионов никеля.

Область рабочих потенциалов при никелировании из высокопроизводительного электролита-коллоида составляет -0,4 — -1,2 В. Поверхность никеля в условиях катодного процесса несет отрицательный заряд, увеличивающийся с возрастанием плотности тока. Частицы золь гидроксидов, основных солей никеля, образующиеся в сульфатных растворах, заряжены отрицательно и должны коагулировать гораздо быстрее, чем в хлоридных растворах. В хлоридных же растворах частицы золь и основных солей несут положительный заряд, как указано ранее, что облегчает возможность их восстановления на отрицательно заряженной поверхности катода и формирования с их участием устойчивой подвижной системы пор у катода, в присутствии которой может быть реализован механизм интенсификации в электролитах-коллоидах.

Область потенциалов, при которых появляется $j_{пр2}$ изменяется в широких пределах. При температуре 60°C он исчезает, без АПБ только при pH 1, а в присутствии АПБ — и при pH 4.

На основании полученных нами данных полагаем, что при восстановлении на катоде коллоидных и микрогетерогенных систем соединений металла потенциал восстановления их может меняться в широких пределах, например, от -0,4 В до -0,6 В для систем гидроксидов и основных солей никеля, зависящих от дисперсности частиц, а также от времени, прошедшего с момента их образования. Чем больше дисперсность частицы и ее химическая активность (известно, как трудно реагируют "постаревшие" осадки труднорастворимых соединений), тем меньше поляризация при восстановлении таких частиц. Однако поляризация может изменяться и за счет колебаний интенсивности неравновесных и равновесных электроповерхностных явлений в подвижной системе пор у катода.

Возникновение следующего предельного тока ($j_{пр3}$) при потенциалах $-0,72$ — $-0,8$ В происходит только в растворах, содержащих АПБ, причем величина его возрастает с увеличением содержания АПБ в растворе. Последнее указывает, что природа этого тока не адсорбционная. Его появление, по-видимому связано с восстановлением тонкодисперсных труднорастворимых соединений никеля и бора, присутствующих в растворе или возникающих в прикатодном слое.

Уменьшение поляризации в ЭПС при температуре 60°C , по сравнению с тем же электролитом без добавки АПБ, мы объясняем образованием наиболее эффективной подвижной системы пор у катода за счет более высокой дисперсности или однородности золь при гидролизе и наиболее эффективным перемешиванием приэлектродного слоя в указанной подвижной системе пор за счет электроповерхностных явлений. Максимальное снижение поляризации соответствует наиболее производительному режиму электролиза.

Полиэлектролиты, к которым принадлежит и АПБ, являются прекрасными стабилизаторами дисперсных систем. По-видимому, концентрации АПБ $0,5$ г/л еще недостаточно для полной защиты возникающих систем, поэтому максимальная производительность процесса еще не достигается. Одновременно с увеличением содержания АПБ до $1,25$ г/л в данном случае резко возрастает производительность. Предельно допустимая плотность тока становится 31 А/дм². При этих плотностях тока еще получают полублестящие покрытия хорошего качества. Предполагаем, что восстановление ионов никеля и содержащих ионы металла частиц коллоидов и тонких взвесей происходит с уменьшением затруднений массопереноса вплоть до такой напряженности электрического поля у катода, при которой происходит коагуляция дисперсных систем и качество покрытий портится.

В электролите для осаждения износостойких покрытий сплавом никель-бор (ЭИС), способных заменить хромовые, концентрация АПБ менялась в пределах от 1 до 3 г/л. Для выбора ЭИС также применяли Метод планирования экстремальных экспериментов Бокса-Уилсона. При концентрациях АПБ 1 — 3 и рН 4 предельно допустимая плотность тока составляет при температуре 60°C от 30 А/дм² до 45 А/дм², соответственно. Покрытия полублестящие, декоративные. Еще более возрастает предельно допустимая плотность тока в описываемом растворе при снижении рН до 1 . Качество покрытий такое же, как и ранее.

Анализ поляризационных зависимостей, полученных в ЭИС, показал, что процессы, протекающие в них, во многом аналогичны процессам в ЭПС. ЭИС включает 300 г/л $\text{NiCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, в три раза больше, чем ЭПС. Предельно допустимые плотности тока ($j_{\text{нд}}$), определенные по потенциодинамическим кривым и качеству покрытий в соответствующих электролитах, колеблются для ЭПС и ЭИС при 200°C независимо от рН в пределах 11 - 16 А/дм².

Однако с подъемом температуры до 60⁰С (и соответствующим усилением гидролиза солей никеля) предельно допустимые плотности тока в обоих электролитах резко возрастают. Обращает на себя внимание факт увеличения $j_{\text{пд}}$ с увеличением содержания АПБ, эффективного полимерного стабилизатора коллоидов, и одинаковая величина $j_{\text{пд}}$ в электролитах с различающимся в три раза содержанием соли никеля, но примерно одинаковым содержанием АПБ. Исходя из данных таблицы, можно сделать вывод о снижении доли диффузионных ограничений при $j_{\text{пд}}$ и о влиянии стабилизированных систем коллоидов и тонких взвесей в прикатодном слое при разряде ионов никеля на величину этого предельного тока.

Проведенные исследования позволяют высказать некоторые предположения об участии в процессе электроосаждения сплавов никель-бор тонкодисперсных соединений никеля, в том числе никеля с бором, их влиянии на производительность процесса в изучаемых электролитах-коллоидах. Обращает на себя внимание изменение в широких пределах областей восстановления участвующих в катодном процессе систем коллоидов и тонких взвесей соединений никеля, связанное, по-видимому, с их изменчивостью при варьировании условий восстановления.

Литература

1. Тейлор Р. Основы органической химии для студентов нехимических специальностей. — М.: Высш шк., 1989.- 393 с.2.
2. Ротинян А.Л., Овчинникова Т.М. Измерение кислотности в прикатодном слое при электролизе водных растворов. — Л.: ЛДНТП, 1962 . — 19 с.
3. Degtiar L.A., Dubov B.U., Kukos F.I., Kudrjavitzeva I.D The coating on nikel's basis from low concentrated colloid-electrolytes. Interfinish-99, Word Congress, Birmingham, England, 10-12 September 1996, p.369-375.

SOME FEATURES OF MECHANISM OF ELECTRO-DEPOSITION FROM AN ELECTROLYTE-COLLOID BASED ON NICKEL

Degtiar L.A.

Some aspects of electrodeposition of composition electrochemical coatings on the basis of nickel, nickel-boron alloy have been investigated with potentiodynamic methods. It was observed that there is a correlation between decreasing of polarization and increasing of current densities. We tend to explain the referred to phenomena by lessening the diffusion control in presence of mobile pore's systems of reducing to metal at the cathode colloids.

Key words: *Electrodeposition, nickel, nickel-boron alloy, colloid-electrolyte bath.*

Дегтярь Людмила Андреевна — к.т.н., доцент кафедры высшей математики и физики ДонГАУ. E-mail: degtiar@mail.ru

УДК 130.2.

ПРОБЛЕМА КУЛЬТУРНОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Поломошнов А.Ф.

В статье представлен сравнительный анализ двух основных парадигматических направлений разработки проблемы культурной идентичности России в современной социальной мысли. Первое направление развивается на основе идеалистической историософской парадигмы, акцентирующей внимание на таких категориях, как русская душа, русский характер, русская идея. Второе направление — это парадигма материалистического, геополитического взгляда на мировую историю, в которой акцент делается на определении места современной России в современном мировом экономическом, политическом и духовном порядке, на геополитических интересах и задачах современной России.

Автор предлагает разработать новый комплексный подход к этой проблеме путем интеграции этих двух направлений, опираясь на опыт Шаповалова В.Ф.

Ключевые слова: культурная идентичность, геополитика, Российская цивилизация, российская социокультурная идентичность.

Проблема культурной идентичности России, как нам кажется, является «вечной проблемой» российской философии и культурологии. Динамизм исторического процесса и развитие теоретической мысли, сопровождающее этот процесс создают постоянно меняющиеся практические и теоретические основания для постановки и решения этой проблемы. В силу своей специфики проблема культурной идентичности России является не просто теоретической проблемой. А проблемой исторической ориентации, выбора Россией исторического пути.

В российской философии по этой проблеме постоянно противостоят друг другу несколько альтернативных позиций: традиционализма и культурной интеграции. Кроме них еще всегда существует позиция революционного преобразования. Все эти позиции, принимают в ходе нашей истории, различные формы. В разные периоды этой истории оказывается доминирующей или более востребованной одна из них.

Сегодня, на наш взгляд, можно выделить два основных парадигматических направления в анализе проблемы культурной идентичности России, которые воспроизводят на новой исторической основе ту же альтернативу, что мы видим в

споре Н.Данилевского и В. Соловьева. Первое направление — разработка проблемы культурной идентичности России на основе идеалистической историософской парадигмы, акцентирующей внимание на таких категориях, как русская душа, русский характер, русская идея и т.п. Второе направление — это парадигма материалистического, геополитического взгляда на мировую историю, в которой акцент делается на определении места современной России в современном мировом экономическом, политическом и духовном порядке, на геополитических интересах и задачах современной России.

Мировоззренческий фундамент этих альтернативных парадигм может быть различным: от космополитизма и даже прозападнической ориентации до крайнего российского национализма. Но в основном и здесь мы видим архетипическую для российской культуры альтернативу славянофильства и западничества, другими словами, альтернативу самобытного развития России и ее особого призвания и интеграции в мировое сообщество и, прежде всего интеграции в европейскую культуру.

Не претендуя на решение проблемы культурной идентичности современной России, мы сделаем здесь лишь краткий критический обзор современных подходов к ее решению и попытаемся наметить эффективные теоретические подходы к ее решению.

Начнем с вопроса о цивилизационно-культурной специфике России. Здесь мы видим многочисленные работы, стремящиеся определить в парадигме основном, идеалистической методологии специфику современной России в таких категориях, как русская душа, русский народный характер, русский менталитет, русская идея, русская культура. (Межуев В.М., Троицкий Е.С., Сагатовский В.Н., Черноус В.В., Можайскова И. В., Платонов О.А., Гачев Г.Д. и другие.) Однако, такой подход в принципе порождает естественный вопрос: каковы основания обобщений на тему русского характера, менталитета и русской или культурных архетипов? Подобный подход В.Ф. Шаповалов определяет как «спекулятивно-психологический» или «умозрительно-психологический.» Он считает, что «умозрительно-психологический подход, основанный как правило на личных наблюдениях и размышлениях ученого, но не на строгих данных социологических исследований, тем не менее способен многое дать для уяснения образа России».[1,С.34]

В парадигмах идеалистического понимания истории выбор характеристик культурной идентичности России является принципиально произвольным, ведет к тому, что личные симпатии или мнения исследователя выдаются за черты культурного архетипа России. Наиболее ярко ограниченность этого подхода проявляется в спекулятивных рассуждениях классиков русской философии, начиная от славянофилов и заканчивая В. Соловьевым, Н. Бердяевым и другими. Нужно отметить также, что в основе этого подхода лежит спорная идея о том, что существуют

некие устойчивые, инвариантные черты русского народа, которые в течение истории не меняются и определяют саму эту историю.

Эта методологическая ограниченность ставит более общую проблему: каковы методологические, гносеологические и мировоззренческие основания выбора критериев цивилизационной индивидуальности? Поскольку в некоторых случаях сегодня при характеристике русского характера или русской души заметна тенденция механического соединения характеристик, высказанных российскими философами XIX и первой половины XX века, некритически переносимых на современную Россию, постольку естественно возникает также вопрос, какие из оснований, использованных русскими философами прошлого, мы можем принять, а что следовало бы дополнить или изменить?

Возможно ли на путях произвольного примысливания и поверхностных очень неполных индуктивных обобщений, делать определенные выводы о русском характере, русской душе и т.п. Каким образом преодолеть при этом неизбежный момент индивидуального произвола и мировоззренческих пристрастий?

Мы не знаем ответа на этот вопрос? Но ставим его как проблему, без решения которой невозможно адекватно решить проблему культурно-цивилизационной специфики России.

Материалистические парадигмы подходят к проблеме специфики современной России, исходя из анализа прежде всего объективных, фактических особенностей экономической, политической и идеологической систем современной России и с обязательным учетом геополитического аспекта. (Ахиезер А.С., Милов Л.Н., Осипов Г.В., Дугин А.Г., Панарин А.С. и другие). В материалистических подходах возникает опасность за объективным анализом политических, экономических, геополитических факторов и критериев, утратить специфическую духовную сущность российской цивилизации.

Следует, однако, отметить, что в чистом виде идеалистические или материалистические подходы не встречаются сегодня. Обычно следует вести речь о доминировании элементов того или другого подходов. Если речь идет о духовных характеристиках российской цивилизации, то исследователи стремятся обычно связать их с влиянием определенных материальных факторов, начиная от природных и заканчивая социально-политическими и экономическими. Если же исследуются экономические и политические особенности России, то при этом обычно обращается внимание и на их отражение в духовной жизни российской цивилизации.

Наиболее продуктивными являются, на наш взгляд попытки синтетического, комплексного подхода к характеристике специфики российской цивилизации. Правда здесь нас может подстерегать опасность простого описания, без выявления внутренних взаимосвязей выявленных материальных и духовных особенностей

России. Примером такого подхода являются работы В.Ф. Шаповалова, Б.С. Ерасова, Г.Б. Хмелевской, А.Н. Ерыгина и других.

Этот синтетический или комплексный подход ставит исследователей перед проблемой выбора базиса для комплексной характеристики российской цивилизации. В.Ф. Шаповалов в связи с этим разделяет возможные решения этой проблемы на две группы: 1. монистические, которые за основу синтетической, комплексной характеристики российской цивилизации берут какой-то один определяющий фактор, из которого выводятся все остальные черты российской цивилизации. Этот фактор может быть связан либо с политическими, либо с экономическими, либо с географическими, или с духовными особенностями России. Определенный момент истины или своей правды каждый из таких подходов содержит. Однако, по мнению В.Ф. Шаповалова, «исследовательский монизм во всех его модификациях неизбежно огрубляет реальность, чрезмерно упрощает и схематизирует ее. Это связано в частности с тем, что монистический подход ставит перед собой неразрешимый в общем виде вопрос — о первичности одного фактора и вторичности другого».

[1,С.36]

В противоположность монистическому методу В.Ф. Шаповалов предлагает метод комплексно-тематический. Он состоит в том, чтобы разложить характеристику цивилизационной специфики России на отдельные тематические блоки. Чтобы не утратить целостного видения, эти блоки В.Ф. Шаповалов считает необходимым соотносить с неким целым, т.е. общим представлением о российской цивилизации как таковой. «Рассматривать отдельные тематические блоки вне связи друг с другом, конечно, невозможно. Однако, искомая концептуальность достижима не только на пути соотнесения каждого отдельного блока с другими, но и на пути соотнесения его с целым, т.е. с общим представлением о российской цивилизации как таковой. Рассматривая отдельный тематический блок, мы будем постоянно иметь в виду целое, которое будет выступать в качестве необходимого фона».

[1,С.37]

Нам кажется, что при этом подходе, с одной стороны, правомерно, исходят из того, что российская цивилизация, как и всякая другая, — это сложная система, состоящая из множества подсистем, связанных внутренними функциональными и структурными связями. При этом подходе особенно важно исследовать реально существующие сложные причинно-следственные связи между элементами структуры российской цивилизации в дополнение к структурному анализу, исходя из того, что они носят характер не динамической, а сложной, вероятностной, статистической закономерности.

Во всяком случае, комплексный, системно-теоретический анализ, как структурных элементов российской цивилизации, так и причинно-следственных связей между ними является методологическим условием синтетического подхода к про-

блеме культурной идентичности России, который, по нашему мнению, является наиболее адекватным. Мировоззренческим же основанием этого синтеза должен быть не односторонний национализм и не космополитизм, а некий синтез национальных и общечеловеческих интересов на базе ценностей практического, действительного гуманизма.

Литература

1. Шаповалов, В.Ф. Истоки и смысл российской цивилизации. — М., 2003.

PROBLEM OF CULTURAL IDENTITY OF MODERN RUSSIA

Polomoshnov A.F.

The article presents a comparative analysis of two main lines of development of paradigmatic problems of cultural identity in contemporary Russian social thought. The first area is developed on the basis of idealistic historiosophical paradigm emphasizing such categories as Russian soul, Russian character, Russian idea. The second direction is the paradigm of materialistic, geopolitical view of world history, in which the emphasis is placed on the site of modern Russia in the modern world economic, political, and spiritual order, the geopolitical interests and aims of modern Russia.

The author proposes to develop a new synthetic or comprehensive approach to this problem by integrating these two areas, based on the experience of V.F. Shapovalov.

Key words: *cultural identity, geopolitics, Russian civilization, the Russian socio-cultural identity.*

Поломошнов Андрей Федорович — д.ф.н., профессор, зав. кафедрой философии и истории ДонГАУ.

ПОНЯТИЕ И СТРУКТУРА КУЛЬТУРЫ СЕМЕЙНОЙ ЖИЗНИ

Михайленко Т. Н.

В статье описываются различные подходы к определению понятия и структуры семейной культуры.

Ключевые слова: семейная культура, семья, личность, социокультурная среда.

Семейная культура является одной из важнейших, но в тоже время проблематичных ценностей современного информационного общества. Ее субъектом является личность и поэтому она должна рассматриваться как часть общей культуры личности. С другой стороны индивидуальная семейная культура формируется в конкретной социокультурной среде, которая представляет собой некую интегральную семейную культуру общества.

Несмотря на неоспоримую актуальность проблемы формирования гармоничной семейной культуры личности в современном обществе, категория семейной культуры и связанная с ней проблематика, пока не нашли достаточного теоретического отражения в контексте именно культурологического анализа.

Тем не менее, семейная культура, или культура семейной жизни и семейных отношений существует как социокультурная реальность. В современной литературе эта реальность рассматривается в основном в контексте социологического или психологического дисциплинарного подхода. Иногда семейная культура становится предметом общепhilosophического анализа в русле социальной философии.

Поскольку мы стремимся разработать культурологический подход к понятию семьи и семейная культура, постольку целесообразно, опираясь на имеющиеся подходы к данной теме, попытаться вычлениить и сформулировать собственно культурологический подход.

Традиционная парадигма социологического анализа проблем семьи и семейных отношений включает в себя два основных компонента: 1) комплекс социологических определений сущности семьи, 2) типовая структура социологического анализа семьи. Социологическое понятие семьи включает в себя следующий комплекс определений семьи: 1) семья это социальный феномен; 2) семья это социальный институт; 3) это малая социальная группа; 4) это среда обитания личности, 5) институт социализации личности. Так, например, по мнению Якуба Е.А.: «Семья это социальный институт, регулирующий воспроизводство человека, при помощи особой системы ролей, норм, организационных форм» [7].

Н. Смелзер пишет: «Семьей называется основанное на кровном родстве, браке или усыновлении объединение людей, связанных общностью быта и взаимной ответственностью за воспитание детей [4]. Российский исследователь семьи А.Г. Харчев обращает внимание на связь семьи с потребностями общества. Он рассматривал семью как "исторически конкретную систему взаимоотношений между супругами, как малую социальную группу, члены которой связаны брачными, родственными отношениями, общностью быта и взаимной моральной ответственностью и, социальная необходимость которой обусловлена потребностью общества в физическом и духовном воспроизводстве населения". [5]

Типовая структура социологического анализа семьи включает в себя: 1) исторические формы (типы семьи), 2) социальные роли, 3) социальные ценности, нормы, структура семьи, 4) брак и семья, 5) виды браков, 6) классификация семьи по социологическим критериям, 7) проблемы семьи, 8) конфликты и их разрешения, 9) жизненные циклы семьи, 10) функции семьи.

Психологический подход к проблеме семьи так же может быть разделен на два методологических блока: 1) определение сущности семьи, 2) логическая структура психологической концепции семьи. В определении семьи специфика психологического подхода почти не проявляется. Обычно приводятся социологические определения с добавлением психологических моментов: 1) пространство совместной жизнедеятельности, 2) жизненная среда личности, 3) удовлетворяющая потребности группа, 4) форма организации личной жизни, 5) система отношений между родственниками.

Так, например, Посысоев Н.Н. дает следующий набор психологических определений семьи: «семья рассматривается как пространство совместной жизнедеятельности, внутри которого удовлетворяются специфические потребности людей, связанных кровными и родственными связями»[2]; «семья — это важнейшая форма организации личной жизни, вид социальной общности, малая группа, основанная на супружеском союзе, родственных связях или усыновлении, т. е. на многосторонних отношениях между мужем и женой, родителями и детьми, братьями, сестрами, другими родственниками, живущими вместе и ведущими общее хозяйство». [2]

Шнайдер Л.Б. выделяет важный психологический аспект семьи как семейные отношения. «Семейные отношения — это сложный феномен, сложная психическая реальность, включающая и мифологические и современные уровни сознания, и индивидуальные и коллективные, онтогенетические, социогенетические и филогенетические основания. Понятие семейных отношений как состояние принадлежности индивида некоторому индивидуальному семейному целому охватывает субъективное время, личностную жизнедеятельность, национальную культуру и традиции». При этом Шнайдер отмечает трудность строго понятийного определения семейных

отношений как предмета психологического исследования семьи. «Однако разработанного и достаточно завершённого гносеологического поля не сложилось, потому что по мере развития научного познания с основополагающим принципом объективности неформальные отношения, эмоциональная близость, любовь, симпатия всемерно выживались из этого процесса, а «супружеские узы» и в целом семейные отношения как психологические феномены постоянно ускользали от четкого определения». [6]

Структура психологического анализа исследования семейных отношений включают в себя, обычно, следующие блоки: 1) периодизация семьи (стадии развития), 2) сравнительный анализ (идеальная, реальная, нормальная семья); 3) исследования процесса проживания семейной жизни, 4) психологическое восприятие и эмоционально-психологическая сторона семейных отношений; 5) исторические и психологические типы семьи; 6) психологические функции семьи; 7) структура семейных ролей (психо — социологические типы семейных ролей); 8) процессы семейной социализации; 9) взаимодействие семьи и социальной среды; 10) гендерная психология.

Сравнивая культурологический, социологический и психологический подходы к семье и семейным отношениям, можно сделать следующие выводы: 1) каждый из них имеет свою дисциплинарную специфику и свой «угол зрения» на один и тот же предмет, 2) существует определённая междисциплинарная интеграция между ними по принципу пополняемости.

Нам кажется, что исследования может быть существенно обогащено и углублено на основе разработки культурологического подхода по данному предмету. В современной литературе этот подход пока не дифференцировался с достаточной четкостью. Специфические культурологические аспекты семейных отношений часто анализируются в рамках не вполне адекватных социологических и психологических подходов. Проблемы семьи и семейных отношений находятся на периферии интересов культурологов. На сегодня не сложилось даже определение понятия «культура семейных отношений».

Попробуем сформулировать это базовое определение. В этом плане мы используем определение семейного менталитета: «менталитет в сфере семейных отношений (семейный менталитет) можно определить как единство психолого-педагогических знаний, общения, ценностных ориентаций и поведенческих установок. Она формируется на основе личного опыта и знаний, полученных в процессе обучения. В свете этого данный вопрос особенно интересен, так как личный опыт во многом выступает в качестве первоосновы. Нельзя не заметить, что рассматриваемый элемент непосредственно влияет на другие сферы деятельности. [1]

При определении понятия семейная культура, нам кажется, следует расширить это понятие, не ограничиваясь только сферой индивидуального менталитета.

Базисом для формирования индивидуального семейного авторитета является общественная семейная культура. Структура этой культуры намечена Радугиным К.А.: «Первым, и наиболее важным, элементом является познавательный, знаково-символический элемент, т. е. знания, сформулированные в определенных понятиях и представлениях и зафиксированные в языке... Вторым, не менее важным. Компонентом культуры является ценностно-познавательная система... А в-третьих, как компоненты в систему ценностей социального субъекта могут входить различные ценности: 1) смысложизненные (представления о добре и зле, счастье, цели и смысле жизни); 2) универсальные: а) витальные (жизнь, здоровье, личная безопасность, благосостояние, семья, родственники, образование, квалификация, правопорядок и т.д.); б) общественного признания (трудолюбие, социальное положение и т.д.); в) межличностное общения (честность, бескорыстие, доброжелательность); г) демократические (свобода слова, совести, партий, национальный суверенитет и т.д.); 3) партикулярные: а) привязанность к малой родине, семье; б) фетишизмы (вера в Бога, стремление к абсолюту). [3]

Семейную культуру можно определить, как специфическую форму деятельности личности в сфере семейных отношений. Ее составными элементами являются: 1) семейное сознание (система представлений о семье и семейной жизни), 2) семейно — ценностные ориентации (идеалы и приоритеты семейной жизни и поведения), 3) семейная деятельность (нормы, установки, традиции, обряды, обычаи). Поскольку семейная деятельность предполагает взаимодействие партнеров (членов семьи), то семейная культура выступает как конкретный тип семейных отношений, который определяется с одной стороны семейной культурой общества и микросоциальной средой, а с другой стороны личностными особенностями членов семейного сообщества.

Нам кажется, что культурологический подход, в определении семьи основанный на понятии семейной культуры включает в себя следующую систему структурных блоков: 1) исследование семейного менталитета, 2) изучение семейных ценностей, норм и идеалов, 3) исследование социокультурных типов семей, 4) анализ социокультурного статуса в семье и отношения между индивидом и обществом, 5) классификация социокультурных типов семейных отношений.

Итак, наш анализ дисциплинарных подходов к проблеме семьи позволяет выделить специфический культурологический подход и основать его специфическое предметное поле. Очевидно, что культурологический подход, основанный на базовом понятии семейной культуры, позволит более адекватно отразить в теоретическом сознании социокультурную сущность семьи.

Литература

1. Особенности менталитета студентов аграрного ВУЗа на рубеже веков. 2-изд. пос. Персиановский, ДонГАУ, 2007.
2. Основы психологии семьи и семейного консультирования под общей редакцией Н.Н. Посысоева, учебное пособие для вузов ООО «Издательство ВЛАДОС-ПРЕСС», 2004.
3. Радугин А.А., Радугин К.А. Социология: курс лекций. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Центр, 1999.
4. Смелзер Н. Социология. — М.: Феникс, 1994.
5. Харчев А.Г. Брак и семья в СССР.- М.: Мысль, 1979.
6. Шнейдер Л. Б. Психология семейных отношений. Курс лекций. — М.: Апрель-Пресс, Изд-во ЭКСМО-Пресс, 2000. — 512с.
7. Якуба Е.А. Социология. Учебное пособие для студентов, Харьков: Издательство "Константа", 1996.

CONCEPT AND STRUCTURE OF THE CULTURE OF FAMILY LIFE

Mikhaylenko T.N.

This article describes the different approaches to the definition and structure of the family culture.

Key words: *family culture, family, personality, socio-cultural environment.*

Михайленко Т. Н. — старший преподаватель кафедры иностранных языков ДонГАУ.

ЦЕННОСТНЫЕ ОРИЕНТАЦИИ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ

Анисимова О.С.

Статья рассматривает противоречивое и сложное течение трансформации ценностных ориентаций студенческой российской молодежи в переплетении традиционных и постмодернистских типов социальности. Исследуется проблема возникающего противоречия, находящая выход в поиске новых ценностей, форм социальности, новых смыслов культуры.

Ключевые слова: *социокультурное производство, трансформация, ценностные ориентации, социокультурное воспроизводство в обществе, социокультурный тип.*

Ценностный потенциал личности определяется полученными в процессе социализации ценностными ориентациями в нравственной, политической, религиозной, эстетической сферах. Это миропонимание и мировоззрение человека. Речь идет здесь о единстве психологических и идеологических моментов, сознания личности и ее самосознания, которые вырабатываются с помощью эмоционально-волевых и интеллектуальных механизмов, раскрываясь в ее мироощущении, мировоззрении и мироустремлении. [7]

Для определения аксиологического потенциала личности студента профессионального образования необходимо раскрыть специфику студенчества. Большую часть теоретических исследований студенческой молодежи представляют работы российских специалистов в области социологии молодежи А.И. Запесоцкого, С.Н.Иконниковой, В.Т. Лисовского, А.А. Козлова, Ю.Колесникова, Л.Я. Рубиной, Т.Э. Петровой, Е.Г. Слуцкого. Все эти авторы при определении студенчества останавливаются на факте сходства нынешней динамики ценностных ориентаций с коренным переломом ценностных устремлений российских студентов начала XX века. Студенческая прослойка молодежного слоя общества в качестве объекта исследования является, пожалуй, самой неоднородной и неоднозначной системной единицей, как по своей структуре, так и по своей функции. Определенное значение имеет возрастная характеристика студенческой молодежи и ее социальный статус. Определение возрастных границ молодежи, а именно, верхнего, имеет очень большое значение (от 15 до 25 лет). Это знание важно в двух аспектах: во-первых, молодежный возраст — это стадия получения квалификации, завоевания положения в обществе. Если человек уже получил квалификацию, то его уже нельзя относить к молодежи. Во-вторых, молодежный возраст — это стадия выбора и принятия ре-

шений, затрагивающих его будущее. Независимо от того, каков будет результат выбора, важно, что, молодой человек, находясь в процессе выбора (например, выбора образования, профессии, решения вопроса брака, создания семьи), ведет себя как взрослый. Например, человека, не состоящего в браке, но старше указанной верхней границы и осуществивший такой выбор, уже нельзя отнести к молодежи. К такому выводу пришло современное общество.

Закладываемый академическим образованием остов фундаментальных знаний образует тот культурный стержень, в котором конденсируется вся культурная память социума, аксиологической проекцией которого является система идеалов и ценностей народа.

Этот культурный фундамент, монолит формируется как теоретико-духовная вертикаль, в соответствии с ростом которой ширится культурно-практический опыт нации. Вертикаль теоретической идентификации и горизонт практической интеграции студенчества находится в состоянии динамического равновесия. Демократизация общества предполагает раскрепощение самого человека не только как производящего агента, но и как субъекта, принимающего решения, сознательно организующего деятельность, определяющего перспективы совершенствования своего образа жизни, приобщающегося таким образом к судьбам других людей. Изменившийся характер общественного развития привлек огромное внимание к резервам личностного потенциала, ценности самореализации, самоопределения личности, творческой активности приобретает все большую значимость.

Образование является основным каналом приобщения молодого человека к ценностям культуры, образования и профессии, то есть является важнейшим и прямым транслятором ценностей. В связи с этим образование вообще и профессиональное образование как хранитель и транслятор исторически традиционных ценностей приобретает тенденцию к аксиологизации. Последняя представляет собой совокупность педагогических условий, способствующих развитию сущностных сил личности, возвышению потребностей, обогащению аксиологического потенциала, формированию социальной зрелости студента. Аксиологизация образования направлена на вполне конкретный результат, который заключается в развитии ценностного отношения студента к познанию, к профессии, к себе и другим в устойчивые профессионально-значимые и жизненные ценностные ориентации, обуславливающие поиск, оценку, выбор и проекцию своего жизненного пути.

В настоящее время, в ситуации кризисного состояния российского общества, большое значение имеют основные институты социализации — семья, вуз. В связи с этим необходимо исследовать, какие ценностные ориентации значимы для молодежи, прежде всего студенческой, и какие ценности она считает наиболее важными. Особенно это актуально по мере изменения аксиологических оснований функционирования российского общества.

Наиболее дискуссионным является сам вопрос о социокультурном расколе, произошедшем в России. Например, А.Л. Андреев, А.В. Бондар, С.В. Патрушев, С.И. Худяков полагают, что в России произошел социокультурный раскол, продолжающийся до сих пор, другие же исследователи придерживаются иной позиции. Нас эта проблема затрагивает в контексте изучения ценностных ориентаций российского студенчества, жизненно важных ценностей, трансформируемых в студенческую среду через межпоколенные отношения в процессе социализации молодежи. В этом аспекте работали такие исследователи, как А.И. Ковалева, Ю.А. Зубок, М.А. Исаева, Н.А. Зоркая, А.А. Королев, С.И. Левинова, П.Ф. Кравчук, Ю.Ю. Шкарина, В.И. Чупров и другие. [4]

Российские ученые уделили большое значение проблеме социализации в ситуации нестабильности и неопределенности российского общества. Эта проблема глубока и серьезна, так как она является центральной при характеристике негативных явлений в молодежной среде. Причем большинство специалистов в этой области полагают, что негативные тенденции растут в молодежной среде и ее сфере ее жизнедеятельности, что является следствием кризиса общества социализации и в целом основных институтов социализации.

Следует обратить внимание, что социализация для каждого индивида уникальна, определяется особенностями среды социализации, особенностями личности, поэтому личность в процессе жизнедеятельности попускает весь социальный опыт через свою личностную структуру, создает представление о том, что для нее является ценным и главным, основным для данного общества.

Долгое время процесс социализации не был стремительно изменяющимся, а характеризовался небольшими изменениями. В настоящее время в современном мире происходят стремительные изменения социальной жизни общества, и ускоряется, изменяется сам процесс социализации. В существующих ранее обществах из поколения в поколение передавались веками отработанные и апробированные в социальной практике образцы поведения, жизненные стратегии, ценностные ориентации. Каждое общество имело свой образец модальной личности, которая была адекватна и нормам, принятым в том или ином обществе. Такая модальная личность сложилась и в советском обществе с определенными нравственными, социальными, идеологическими установками. В настоящее время в России такой модальной (нормальной) личности нет, так как нет единства в обществе, личность весьма многолика, изменилось и восприятие нормы, на которую ориентируется модальная личность.

Мы видим, что норма перестала иметь единый, разделяемый всем обществом и всеми поколениями смысл. Однако ученые попытались создать такой портрет. И.А. Грошева пишет, что это уверенный в себе, ориентирующийся на традицион-

ные ценности, но и не против попробовать некие инновации, ищущий признания, материально обеспеченный, обладающий набором материальных благ человека. [2]

Под ударом глобализации Россия была втянута в переворот, трансформацию радикального масштаба и сегодня проверяются на прочность ее исторические, мировоззренческие, ценностные начала. Переход к рынку и изменения социокультурной среды дались России с большими трудностями и достались дорогой ценой. К этому можно отнести и отчуждение людей от созданных веками образцов национальной культуры и распространение худших образцов западной массовой культуры, подделки под популярную культуру, ухудшение возможностей культурного воспроизводства, понижение критериев оценки художественных и культурных ценностей и неполное удовлетворение потребностей людей, отмечает С.И. Худяков. [8]

Российское общество находится в состоянии нарастающего ускорения социальной динамики, индивидуализации самой личности и, накопленный опыт поколений иногда оказывается не востребован. Но духовные ценности остаются значимыми во все времена и сохраняют социальную необходимость в любые трансформации общества. Но сегодня можно увидеть нарастающую тенденцию, характеризующуюся тем, что материальные ценности заменяют духовные и активно создается общество потребления, а молодежь и прежде всего, студенческая молодежь как динамическая носительница новых ценностей преувеличивает значимость материальных ценностей, личного успеха, принимает ценность общественного блага и духовных ценностей.

Если раньше индивидуализм, рационализм, и соответствующая им система ценностей были характерны только для западных стран, то сегодня и российское общество столкнулось с процессом автономизации и рационализации личности. В целом страна в ценностном измерении раскололась на две части [1] две системы мировоззрения, выражающихся с одной стороны в коллективистских, а с другой, модернистских ценностных ориентациях, а так же значителен слой людей, занимающих промежуточное положение. Очевидно, в ситуации неопределенности неопределившиеся больше склоняются к модернистским ценностям, а это составляет опасность забвения российских культурных ценностей, самобытности русского цивилизованного пространства.

Эта проблема носит системный, экзистенциальный характер, включая понятие новое «качество жизни», в котором не просто успех и свобода, не просто материальная обеспеченность, но и социально активная, духовно и культурно насыщенная жизнь для большинства представителей студенческой молодежи.

Современная идеология на первый план выставляет, прежде всего, индивидуальные ценности, потребности и интересы, которые и становятся основным критерием качества его жизни. Потребительские индивидуальные ценностные ориен-

тации влияют на окружающую реальность, семью, друзей, что проявляется и в самочувствии семьи и близкого окружения в первую очередь.

Сегодня происходит усиление акцента на интеллектуальную составляющую в ценностных ориентациях студенческой молодежи, что связано с использованием электронной аппаратуры, информатизацией образования, большей траты времени за компьютером, телевизором, отрицательно сказывается на духовном и физическом развитии студенчества.

Кризис социализационной системы в целом, разрушил в российском обществе сам механизм, да и систему социокультурной преемственности и социальной памяти, механической трансмиссии ценностей. И чтобы активно работала социализационная структура общества, необходимо учитывать, что современный человек должен постоянно трудиться над собой, совершенствовать себя, следить за своим личностным развитием, а не только усваивать готовые образцы поведения. Такая задача стоит перед всеми агентами социализации, и, безусловно, перед высшей школой, где продолжается социализация студенческой молодежи, где происходит созревание личности нового типа, готовой сотрудничать, быть гибкой, активно взаимодействовать с другими людьми и окружающей изменяющейся реальностью, уметь предвидеть последствия своих действий в современном

Овладевая опытом социальной жизни, совершая общественно значимую деятельность, человек обеспечивает себе, благодаря этому, определенное место в обществе, авторитет и самостоятельность действий. Однако не совсем правильно, на наш взгляд, считать, что формирование внутренних качеств человека, определяющих его самостоятельность, происходит лишь в результате «внешней деятельности». Необходимо также признать определенную «внутреннюю», субъективную активность человека, в процессе которой он сам конструирует себя и определяет линию социального поведения.

Для того чтобы молодой человек был способен подняться и осознать определенную самостоятельность своего положения в обществе, он должен, прежде всего, развить до необходимых пределов индивидуальное сознание. В готовности молодого человека анализировать свои действия, проявлять к себе определенное отношение, посмотреть на себя «со стороны» заключена способность к самооценке и самоконтролю. Эти качества индивида играют важную роль в управлении своим поведением, в обеспечении социальной самостоятельности. Активность, интеграция в общество и взаимодействие с миром, способные принести пользу людям и обществу, а так же личности предлагает наличие привычек, принципов, которые связаны с ведением определенного образа жизни. И в этом плане большое значение отводится ценностным ориентациям молодого человека, него духовному развитию, если, конечно он хочет быть активной созидательной личностью и быть успешным в этой жизни и в этом обществе.

И если студенческая молодежь, молодое поколение не придает высокого значения духовным ценностям, то конечно, нельзя социализацию считать успешной. Особенно это связано с трудностями, возникающими в процессе социализации и вступлении во взрослую жизнь. Сами эти сложности в трансформационном обществе связаны с адаптацией студенческой молодежи к быстроменяющемуся обществу, которые делают не сразу востребованными ценности и опыт предыдущих поколений. И в условиях кризиса институциональной системы, успешная социализация студенческой молодежи затруднена, а иногда и невозможна.

Произошел кризис основных институтов социализации, и ослабело их влияние на студенческую молодежь. Но актуальным и все более возрастающим влиянием пользуются СМИ, которые неоднозначно влияют на студенческую молодежь, привносят и навязывают определенные стереотипы и фантомы в жизнь людей, манипулируют сознанием и поведением людей, часто действуют неограниченно и бесконтрольно. «Значимым индикатором духовно-нравственного состояния общества, особенно в настоящее время, в условиях аморализма, царящего в СМИ, является отношение к нравственному контролю над содержанием телевизионных программ», — замечает В.Е. Семенов. [6] Показательно, что за такой контроль, указывает он, выступают более восьмидесяти процентов молодых людей. События последних двадцати лет в российском обществе привели к тому, что большинство студенческой молодежи имеют «размытую» картину мира, систему ценностей, норм и установок, явные противоречия в сознании. Поэтому столь настоятельна необходимость формирования системы воспитания и социализации молодежи.

Главными противоречиями, на наш взгляд, являются противоречия между просоциальным характером общественного воспитания, нравственностью и аморальными, антисоциальными, нецивилизованными условиями российского рынка, инфраструктуры, досуга и СМИ, громадный разрыв между богатыми и бедными слоями населения. Современная студенческая молодежь, находящаяся в более нормальной обстановке школы, семьи, высшего учебного заведения, на улице, в транспорте, в сфере развлечений и досуга оказывается в иной атмосфере, где сверкает навязчивая двусмысленная реклама, иногда переходящая все нормы этики. Ключевые слова этой рекламы: «искушение», «соблазн». Происходит оболванивание аудитории, подчинение сверхзадаче по превращению людей, и прежде всего молодежи в «подобие римской толпы, ждущей «хлеба и зрелищ», т.е. управляемую биомассу, бескультурную, жестокую и аморальную. Семья не справляется с контролем поведения и сознания молодых людей, которые являются потребителями массовой продукции, а в лице интернета образовалось свободное от взрослых пространство. Сам виртуальный мир, в котором студенческая молодежь находит себя, формирует новые нормы и стандарты поведения, переносимые затем в реальный мир, а виртуальность становится частью сознания, отвлекает личность от реальной

жизни в вымышленную. И если в традиционных обществах основой выступает межпоколенческие, крепкие и стабильные отношения при власти и авторитете традиции, как фундамент настоящего, [5] то в российском обществе, к сожалению, этот процесс фрагментарен. Для России актуальной становится проблема связи между поколениями, обеспечение преемственности поколений. Предельно ясно, что новое только тогда эффективно, когда оно опирается на опыт прошлого, историю, традиции. И если начинают переписывать историю, забывать и искажать традиции, то общество теряет не только свою историю, свой фундамент, но весь уникальный образ.

Другим немаловажным фактором социализации является стремительная динамика культурного социального развития и формирование информационного пространства, в котором студенческая молодежь находит свои ценности, нормы, носящие ситуативный характер, и социально одобряемое поведение уже не является эталоном, а приобретает все более индивидуализированный характер. Опасность не в многообразии агентов социализации, а их влиянии в условиях отсутствия устоявшихся нормативных стандартов, когда каждый действует исходя из своих собственных интересов, не подчиняясь логике социализации, воспитания и соответствующей им системы норм и ценностей. Формируется общество противоречий, поскольку произошло разрушение единой социализационной системы — семья-образование-общество, которые действовали на основе ценностей и норм, единых для всех. Да и сама концепция воспитания является аморфной, практически это и является основной причиной духовного кризиса в России.

Для положительной социализации очень важны процессы самоактуализации. Стремление хорошо делать то дело, которое человек избрал для себя, по мнению И.Л. Даниловой, М.А. Ярославцевой [3] можно осуществить несколькими способами: выражать себя без застенчивости; представлять жизнь как процесс постоянного выбора; быть ответственным за свои поступки (и промахи, и достижения); высказывать собственное мнение, независимо от мнения окружающих; развивать способности ради хорошего результата; стремиться к высшим переживаниям. Главным противоречием, которое решается в процессе развития личности студента вообще и профессионального самоопределения в частности, является антагонизм между образом «Я» и предлагаемым обществом эталоном. Наиболее адекватными в данном ракурсе являются событийные общности (семья, школа, студенческая группа), в которых субъект развивается не только как профессионал, но и как личность, индивидуальность, когда человек принимает в процессе воспитания социально-значимые ценности, в том числе и через образование.

Социализация российского студенчества во многом определяется трансформацией общества и обусловлена этими процессами, среди которых была резкая смена общественных отношений и изменение основных социальных институтов,

ценностно-нормативная неопределенность, отразившаяся на сознании молодежи. Чтобы не оказаться на периферии социальной жизнедеятельности, студенческая молодежь в условиях риска (Россия) ценностной неопределенности стремится к достиженческой мотивации, мобилизуя социальные возможности и социальную карьеру. Мировоззрение части студенческой молодежи характеризуется транзитивными чертами: неопределенность ожидания, инфантилизм, растерянность, минимальная социальная активность, апатия, недостаток знаний и опыта, прагматические и гедонистические ценности и цели, высокооплачиваемая работа, деньги, желание получить от жизни как можно больше удовольствий.

Таким образом, причина кризиса в сфере ценностных ориентаций студенческой молодежи в комплексе причин: кризис института семьи (рост неполных семей, разводов, насилия, аморального поведения, дезадаптации и т.д.); образования (разрушение образования, основанного на российских традициях и отстранение его от воспитания); власть СМИ, бесконтрольная и пагубная, подрывающая самосознание и психику молодежи и формирующая разрушительные ценности, отсутствие единой молодежной политики, разрушение единой системы общественного воспитания.

Литература

1. Андреев А.Л. Ценностные и мировоззренческие аспекты социального неравенства// Социс. 2007. № 9.
2. Грошева И.А. Модальная личность: портрет с отклонениями// Социс. 2009. №3 С.88
3. Данилова И.А., Ярославцева М.А. К вопросу о формировании личности учащегося// Среднее профессиональное образование. — 2006 — № 7. — С. 49-55.
4. Иудин А.А., Шливко И.Л. Индикаторы социального нездоровья. Типология носителей ИППП //Социология. 2005. №1. С.71.
5. Манхейм К. Диагноз нашего времени. М., 1994. С.445.
6. Семенов В.Е. Ценностные ориентации современной молодёжи // Социологические исследования. — 2007. — № 4. — С. 37-43.
7. Федорова Е.А., Николаева Л.С. Социально-философский анализ аксиологических ориентиров личности студентов средних специальных учебных заведений в современной России. Новочеркасск, НГМА. С.36-70.
8. Худяков С.И. Социокультурная динамика консолидации российского общества // Власть. 2009. № 3 С.37.

STUDENTS' YOUTH VALUE ORIENTATIONS

Anisimova O.S.

The article refers to the controversial and complex transformation of value orientations of Russian students' youth in the intertwining of traditional and post-modern types of sociality. The author investigates the problem arising contradictions which finds out in the search for new values, forms of sociality, new meanings of culture.

Key words: *socio-cultural production, transformation, values, socio-cultural reproduction in society, socio-cultural type.*

Анисимова О.С. — соискатель кафедры философии и истории Донского государственного аграрного университета.

УДК 141.7: 136.4

ФРАГМЕНТАЦИЯ КАК ПРОЯВЛЕНИЕ КРИЗИСА СОВРЕМЕННОГО СОЦИАЛЬНОГО ПОЗНАНИЯ

Поломошнов П.А.

В статье исследуется явление фрагментации современного социального познания. Автор выделяет основные черты фрагментации: методологический сепаратизм, партикуляризация, теоретико-методологический релятивизм и плюрализм, автономизация, дискретность и даже изоляция социальных концепций, конфронтация между теоретическим и прикладным социальным знанием. Как наиболее существенный момент фрагментации автор рассматривает плюрализм и связанную с ним дискретность социального знания.

Анализируются различные подходы к феномену фрагментации в современной социальной мысли и предпосылки ее преодоления.

Ключевые слова: *фрагментация, социальное знание, плюрализм, дискретность социального знания, методологический сепаратизм.*

Система современного социально-гуманитарного знания находится в противоречивой ситуации. С одной стороны, концептуальное многообразие, выступающее следствием реализации свободы интересов субъектов социальной практики, видится более естественным, нежели господство одной абстрактной теоретической конструкции. Изменение характера знания современные исследователи связывают с изменением характера общества. «Наступление эпохи информационного общества одним из своих фундаментальных результатов имеет формирование нового —

сетевого — типа социальной организации и становление более широкой, чем ранее, палитры субъектов социального взаимодействия. Отражением данной тенденции выступает усиление фрагментации современного общества, которая, в свою очередь, является одним из факторов фрагментации социологического знания»[6]. Попков Ю.В. и Тюгашев Е.А. отмечают, что проявлением этой тенденции в социальном знании является так называемый «парадигмальный бум»: «Социальное самоопределение новых субъектов включает специфическую интерпретацию окружающей социальности, что и служит основанием генезиса новых парадигм в теории»[6] Причем, процесс этот означает не просто увеличение количества образцов исследования, а появление нового типа конструкторов, реализующих в условиях глобализации, постиндустриального, информационного общества, качественно другой тип знания, нежели в классической науке — человекосоразмерного, инструментального, связанного с интерпретацией и разрешением возникающих в социальной практике альтернатив.

А.Ю. Рыкун связывает процесс фрагментации с метаморфозами власти, «с децентрацией самой власти, фрагментацией общества и культуры и, соответственно, утратой той инстанции, которая отвечала бы за координационные процессы в масштабах всего общества. С исчезновением такой инстанции, или, скорее, с существенным изменением характера и способов контрольных и координационных функций государства и других традиционных институтов власти исчезает и потребность в целостной и системной «картинке» наличной социальной (культурной, экономической) реальности» [7].

Причины данной тенденции, в общем, понятны и объяснимы. Разделение труда между различными подходами к изучению бытия человека, несомненно, соответствует многомерности предмета и субъекта познания, позволяет выявлять и актуализировать специфическим образом различные его стороны. Оказывается, теоретико-методологический релятивизм и плюрализм, кроме освобождения науки из-под ига закостенелых классических схем имеет и обратную сторону, под впечатлением от которой эта ситуация характеризуется многими исследователями в сфере разных общественных наук как кризис. «Возникший кризис фрагментации социологии проявляется, с одной стороны, в дисциплинарной специализации, с другой — в теоретической конфронтации». [6] «В последней трети XX в. методологические основы исторического познания были потрясены «постмодернистским вызовом». В результате историческая наука превратилась в «мультипарадигмальную» дисциплину: в ней существует огромное количество направлений, течений и школ; методологический сепаратизм размывает стандарты научной профессиональной деятельности; ученые говорят на разных языках, все меньше понимая друг друга и все больше обвиняя своих оппонентов в «ненаучности»» [3].

В чем причина столь негативной оценки дисциплинарной, теоретической и методологической дифференцированности современного обществознания? В современной социальной науке по мнению В.В. Козловского фрагментация несет множество негативных последствий: «На деле позитивистские установки превратились в ряд новейших конструкций, проектирующих современность либо на основе «социального действия», либо на основе «критической мысли», либо на основе «ценностно-нормативного консенсуса», либо на основе «институционального воздействия», либо на основе «коммуникативной релевантности». Теоретическое многообразие неожиданным образом привело к методологическому тупику» [2]. Автор фиксирует ряд коллизий современного социального знания, в числе которых две непосредственно связаны с явлением фрагментации. Первая «...состоит в экспоненциальном росте массива социального знания и пропорциональном уменьшении объяснительной силы этого знания» [2]. Вторая — это «нарастающая автономизация и даже изоляция социологических концепций и, соответственно, социологов, которая редуцируется до доктринерства или догматического исповедания социологической веры» [2]. Отчасти с ним связана и третья — «Конфронтация теоретико-эмпирического знания и рецептурных рекомендаций прикладного типа» [2], которые конституируются в качестве самостоятельных отраслей знания.

А. Валантеюс, анализируя особенности плюрализма в современной социологии, помимо выше обозначенных, также подчеркивает важную проблему «стандартизации социологических понятий». Скептическое отношение к единству и целостности социальной реальности создает трудности для диалога теорий, основанного на общем языке, репрезентирующем такую реальность. «Проблемы социального порядка и реализма усложняются в процессе их пересмотра. Релятивизация усиливается, предпринимая усилия точнее определить «настоящее время». Критический пересмотр потенциально разлагает критерии взаимопонимания. Поэтому сегодня раздаются призывы построить синтетическую перспективу в социологии и развивать систему стандартизованных категорий, понятий и терминов» [1].

Подводя промежуточный итог, можно отметить следующие последствия фрагментации социально-гуманитарного знания — жесткое разделение границ между формами знания (как между отдельными теоретическими концепциями, так и между теоретическими построениями и эмпирией), вплоть до противопоставления, создающее трудности для взаимодействия между ними, их несоизмеримость, ангажированность и как следствие — потеря нейтральности саморефлексии общества. Однако, данные «негативные» явления делают все более явной необходимость включать в качестве существенных элементов в современное социально-гуманитарное знание внетеоретические факторы, концентрировать внимание на них. Это такие факторы, как социальная практика, моральные, политические и идеологические составляющие, ценностно-мировоззренческие установки. «Фраг-

ментация, плюрализм, дифференциация и так называемая де-дифференциация поощряют внимание не столько к сферам научной специализации, сколько к диалогическим, скептическим, дискурсивным, наконец, моральным сферам «справедливости» [1].

Необходимо обернуть сложившуюся ситуацию таким образом, чтобы плюрализм стал продуктивным, а для этого он должен основываться на взаимодействии парадигм, что требует критической рефлексии над методологическими, теоретическими и внетеоретическими основаниями социальной теории и практики. Именно на этом пути рефлексии и диалога намечается возможность преодоления «кризиса фрагментации» современного социально-гуманитарного знания: «Идея методологической комплексности есть некая «обреченность» сегодняшней социологии на фрагментацию, которую она в состоянии разрешить в силу единых способов познания. Применяя инструменты анализа к самой науке, социология становится рефлексивнее. Рефлексивность не определяет «полезной» точки зрения. Отвергается только привилегия предтеоретических посылок, бесспорной системы координат и поощряется методическая инициатива разносторонне рассматривать все «натуральные» факты» [1].

С точки зрения постмодерна, в духе которой высказывается Валантеюс, цель социального познания, как и всех других наук о человеке — не строить абстрактные сверхобщие «нарративы», конструкции, описывающие всю реальность, а разработать интересубъективные навыки, необходимые для разрешения конкретных противоречий. Взаимодействие людей в различных ситуациях повседневности требует соотнесения разных видов знания при сохранении их качественного своеобразия. Единственным регулятором и объединяющим фактором в таком случае становится контекст.

Фрагментация социального знания является одним из главных проявлений кризиса современного обществознания. Проявления самой фрагментации многообразны: методологический сепаратизм, партикуляризация, теоретико-методологический релятивизм и плюрализм, автономизация, дискретность и даже изоляция социальных концепций, конфронтация между теоретическим и прикладным социальным знанием. Среди всех этих проявлений как наиболее существенный момент фрагментации можно выделить плюрализм и связанную с ним дискретность социального знания. Само понимание явления плюрализма в современном обществознании неоднозначно. Неоднозначными являются и оценки факта плюрализма и дискретности современного обществознания.

Е.А.Семенова считает, что плюрализм — не только реальность современной науки, но и ее будущее. «Антифундаментализм и плюрализация знания — существенные черты современного состояния научного познания. Идея плюрализма научного познания объединяет философов самых разных направлений — постпо-

зитивизма, герменевтики, структурализма, социологии знания. Ее предпосылкой является антифундаментализм — убеждение в принципиальной гипотетичности научного знания и отрицание возможности установления его объективной истинности. Теоретически обоснованный плюрализм базируется на эмпирической констатации многообразия исследовательских подходов, теорий, стандартов научности, поднимает плюралистическое видение науки на уровень методологической реконструкции научно-исследовательской деятельности» [8]. Именно с плюрализмом она связывает качественное изменение роли науки в обществе. «Процесс плюрализации знания является, таким образом, отражением объективного процесса развития политического, экономического, социального плюрализма в современном обществе. Научное знание на современном этапе превращается из непосредственной производительной в непосредственную управляющую силу общества.

Рубеж между прошедшим и наступившим тысячелетием следует рассматривать как рубеж новой эры в истории человечества, связанной с переходом от его стихийно-бессознательного (естественно-исторического) развития к качественно новому этапу исторического развития, который представляет собой на всех уровнях общественной жизни сознательно организуемый процесс» [8].

Большая часть современных обществоведов признает плюрализм современного обществознания как факт и видит в нем определенный конструктивный научный потенциал. Однако, при этом некоторые исследователи плюрализма отмечают и возможные негативные проявления или последствия плюрализма. Так, В.С.Степин констатирует, что «Наука сейчас такова, что процессы дифференциации явно опережают процессы интеграции. Она разделена на области, которые плохо стыкуются между собой». [10] В.Г. Федотова, отмечая обоснованность плюрализма в социально-гуманитарном познании тем, что различные аспекты социальной реальности требуют различных подходов, а также тем, что сама социокультурная реальность плюралистична, подчеркивает необходимость дополнить плюрализм некой формой единства или взаимодействия дискретных элементов социального знания и плюралистических подходов. «В противном случае констатация распадающейся реальности превращается в апологию распада и порождение его новых витков» [5].

Незначительная часть социальных исследователей, не сумевших преодолеть стиль мышления классического монизма в идеалистической или материалистической версии, резко отрицательно относятся к плюрализму и дискретности. Наиболее конструктивной позицией по отношению к факту плюрализма современного обществознания является, на наш взгляд, установка на конструктивное снятие плюрализма и поиск путей или способов такого снятия. На онтологические основания новой интеграции обществознания указывает И.А. Оглоблина. «Методологический плюрализм современного обществознания наметил кризис парадигмы

обществознания, невозможность её определения на фоне дезинтеграции и фрагментаризации наук социально-гуманитарного познания, в условиях разрыва социальных и гуманитарных дисциплин под влиянием различия ими рациональных и эмпирических стандартов (истина, простота, точность, объективность, проверяемость, воспроизводимость, наблюдаемость)». [5] Выходом из этого кризиса она считает «построение научных онтологий — методологический инструмент, содержащий в себе исток связи «всего-со-всем»». [5]

За конструктивное снятие плюрализма и дискретности современного обществознания выступает К.Х. Момджян. «Признавая неслучайным многообразие взглядов на предмет социальной философии, мы все же не можем принять его как должное, легитимизировать его. Все дело в том, что, признав социальную философию наукой, мы вынуждаем себя искать общее понимание ее предметной специфики, не можем занять в этом вопросе позицию модного плюрализма (необходимого в политике, где он выступает как легитимизированная плюральность, множественность общественных интересов, но не в вопросах исходных оснований науки). Очевидно, что в перспективе своего развития рефлексивная (научная) философия общества должна будет достичь единого понимания своих предметных целей, сопоставимого с «предметной солидарностью» естественных и точных наук». [4]

При всем разнообразии отношения обществоведов к факту плюрализма и дискретности современного обществознания, все понимают, что фрагментация социального знания и плюрализм как одно из главных ее проявлений затрудняет решение современным обществознанием задачи теоретического воспроизводства современного общества во всей его сложности и внутренней целостности. Существующий плюрализм и дискретность социально-гуманитарного знания актуализируют перед современным обществознанием проблему поиска новых форм и моделей взаимодействия плюралистических и дискретных частей этого знания.

В решении этой проблемы установления новой эффективной модели взаимодействия дискретных частей социально-гуманитарного знания возникает альтернатива между легализацией плюрализма и интеграцией. Легализация плюрализма — это узаконивание факта плюрализма и дискретности как научной нормы взаимодействия частей социально-гуманитарного знания. К этой позиции близок, например, В.С. Швырев, который легализует плюрализм в форме принципа «открытой рациональности». Открытая рациональность, по его мнению, предполагает «...внимательное уважительное отношение к альтернативным картинам мира, возникающим в иных культурных и мировоззренческих традициях, нежели современная наука, она предполагает диалог и взаимообогащение различных, но равноправных познавательных позиций». [11] За легализацию плюрализма выступают также В.В. Ильин и Т.Х. Керимов. С некоторыми оговорками и уточнениями эту позицию принимают также Н.М. Смирнова, И.Т. Касавин и В.Е. Кемеров.

У модели, легализующей плюрализм, есть целый ряд слабых мест. Во-первых, эта модель является не решением проблемы междисциплинарной и внутридисциплинарной разобщенности, даже борьбы между областями научного знания в результате его дифференциации и специализации, а простой констатацией факта этой разобщенности и легализацией этого факта как нормы. Внимание переносится на отдельные части, единство не принимается в расчет. То есть это не решение реальной проблемы интеграции научного знания, а фиксация данного положения вещей как нормы научного знания. Второе слабое место этой модели состоит в том, что плюрализм, уравнивающий в правах на истину различные подходы и концепции, неизбежно ведет к агностицизму, то есть к отрицанию объективной истины в качестве главной цели науки. За многообразием подходов исчезает единство, а с ним и объективная истина.

Конструктивная альтернатива легализации дискретного плюрализма — это интеграция, как некая новая современная форма единства многообразного и конструктивная модель взаимодействия частей и элементов социально-гуманитарного знания. Интеграция социального знания, как преодоление кризиса фрагментации — это метатеоретическая, философская работа по выработке модели соизмеримости, синтеза единства и многообразия в сфере социального знания.

Интеграция социального знания и вообще наук о человеке, представляется нам не просто фикцией, случайным стечением обстоятельств. Она обусловлена следующим моментом: «абстрактная возможность такого синтеза допустима в силу фундаментального единства — генетического и экологического — человеческого рода. Именно бесспорный факт единства социального субстрата и лежит в основе идеала научного (и вненаучного) знания» [6].

Реальное единство многообразной и дифференцированно социальной реальности является онтологической предпосылкой интеграции социального знания. «Фундаментальная общность соперничающих социологических [и не только] парадигм определяется, в конечном счете, их структурно-функциональной включенностью в конкретный социальный организм» [6]. Таким образом, если социальное знание претендует на теоретическое адекватное отражение социальной реальности, оно должно осуществить собственную интеграцию.

Литература

1. Валантеюс. А. Актуальные проблемы плюрализма в социальной теории / А. Валантеюс // СОЦИС. — 2004. — №5.
2. Козловский В.В. Оправдание социологического суждения / В.В. Козловский // Журнал социологии и социальной антропологии. — 2000. — Т. III, вып.

1. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.soc.pu.ru/publications/jssa/2000/1/01kozlows.html>
3. Лубский А.В. Альтернативные модели исторического исследования / А.В. Лубский. — М.: Изд-во «Социально-гуманитарные знания», 2004.
4. Момджян К.Х. Введение в социальную философию: учеб. пособие / К.Х. Момджян — М.: Высш. шк., КД <Университет>. — 1997. — 447 с.- [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.vuzlib.net/beta3/html/1/24729/>
5. Оглоблина И.А. Онтологическое единство методологического многообразия современного обществознания / И.А. Оглоблина. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://www2.usu.ru/soc_phil/rus/conference/ogloblina.html
6. Попков Ю.В. Мультипарадигмальность современной социологии и проблема ее рефлексивной коммуникации / Ю.В. Попков, Е.А. Тюгашев. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://club.fom.ru/books/t_mparadig.doc
7. Рыкун А.Ю. Философско-методологические аспекты теоретических дилемм социальной философии / А.Ю. Рыкун. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://sun.tsu.ru/mminfo/0047-65360/rykun.doc>
8. Семенова Е.А. Влияние научно-философского знания на научно-технический и социальный процесс / Е.А. Семенова. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://www.psu.ru/psu/files/1641/53_Semenova.doc.
9. Современные философские проблемы естественных, технических и социально-гуманитарных наук / Под ред. В.В. Миронова. — 2006. — С. 526
10. Степин В.С. Философия науки. Общие проблемы / В.С. Степин. — М.: Гардарики, 2006.
11. Швырев В.С. Рациональность как ценность культуры / В.С. Швырев // Вопросы философии. — 1992. — №6.

FRAGMENTATION AS A MANIFESTATION OF MODERN SOCIAL COGNITION CRISIS

Polomoshnov P.A.

This article examines the phenomenon of contemporary social cognition fragmentation. The author highlights the main features of fragmentation: methodological separatism particularization, theoretical and methodological relativism and pluralism, autonomy, discretion, and even social isolation concepts, the confrontation between the theoretical and applied social knowledge. As the most significant moment of fragmentation author examines pluralism and related discrete social knowledge.

Different approaches to the phenomenon of fragmentation in modern social thought and its prerequisites overcome.

Key words: fragmentation, social knowledge, pluralism, resolution of social knowledge, methodological separatism.

Поломошнов Платон Андреевич — к.ф.н., доцент кафедры философии и истории ДонГАУ.

УДК 323/324

ПРОБЛЕМА ЦИВИЛИЗАЦИОННОЙ ИНТЕГРАЦИИ СОЦИОКУЛЬТУРНОГО РЕГИОНА

Гурбанов Э.А.-О.

В статье анализируется сущность, формы и модели интеграции самобытного социокультурного региона в цивилизацию.

Ключевые слова: *цивилизация, региональная идентичность, цивилизационная идентичность, цивилизационная интеграция.*

При рассмотрении социокультурного взаимодействия российской цивилизации и Северного Кавказа, необходимо не только определить статус Северного Кавказа, но и четко сформулировать категорию, характеризующую тип этого взаимодействия.

В социальной философии пока отсутствует целостная, общепринятая теория социокультурного взаимодействия цивилизации с отдельными включенными в нее самобытными социокультурными регионами. В связи с этим встает проблема: какой термин адекватен в ситуации, когда социокультурная система высшего порядка включает в себя социокультурную систему низшего порядка?

Здесь возможный выбор стоит между тремя терминами: ассимиляция, интеграция, аккультурация. Термин «ассимиляция» применяется в основном для характеристики межэтнических отношений, причем такого типа отношений, при которых один этнос растворяется, исчезает в другом. «Ассимиляция (от лат. *assimilatio* — уподобление, слияние, усвоение), в антропологии — слияние одного народа с другим с утратой одним из них своего языка, культуры (она поглощается и перестает существовать), национального самосознания. А. еще называют этническим поглощением.» [3, С.44]

Термин «аккультурация» применяется для характеристики межкультурного взаимодействия и взаимовлияния. «Аккультурация — процесс взаимовлияния культур (обмен культурными особенностями), восприятия одним народом полностью или частично культуры другого народа. При этом оригинальные культурные

модели одной или обеих групп могут быть изменены, но и группы по-прежнему различны.»[1]

Выделяют четыре способа аккультурации: 1.ассимиляцию (утрату самобытной региональной идентичности с заменой ее доминирующей цивилизационной идентичностью, 2.сепарацию (строгое разделение местной региональной и цивилизационной доминирующей культур), 3.маргинализацию – утрату самобытной, региональной социокультурной идентичности без приобретения взамен ее доминирующей цивилизационной идентичности, 4.интеграцию (некий синтез цивилизационной идентичности с местной региональной). Принято считать, что «интеграции соответствуют позитивная этническая идентичность и этническая толерантность, ассимиляции — негативная этническая идентичность и этническая толерантность, сепарации — позитивная этническая идентичность и интолерантность, маргинализации — негативная этническая идентичность и интолерантность.» [1]

Термин «интеграция» используется при характеристике объединения в единое целое разнородных, отдельных ранее элементов, или исторических субъектов, с образованием качественно нового субъекта более высокого уровня. Он может применяться на разных уровнях социокультурных субъектов: при характеристике слияния этносов, государств, цивилизаций.

Очевидно, что наиболее адекватным для нашего исследования является термин «интеграция», тем более, что он шире по объему, чем аккультурация и ассимиляция. Аккультурация характеризует лишь одну из сторон или моментов интегративных процессов. Ассимиляция характеризует лишь один из способов межэтнического взаимодействия или слияния.

Однако, необходимо различать два вида интеграции: 1.региональную интеграцию и 2.интеграцию региона в цивилизацию. Региональная интеграция рассматривается как местное объединение государств, осуществляемое по различным моделям и с различной степенью. Выделяют экономическую, политическую, информационную, правовую и другие формы интеграции. «Региональная интеграция представляет собой модель сознательного и активного участия группы стран в процессах стратификации мира, обусловленных глобализацией.» [2] О. Буторина отмечает важную роль создания общей интеграционной идентичности в процессах региональной интеграции. «В региональной интеграции чувство политической общности направлено не в прошлое, а исключительно в будущее. Общие черты исторического развития важны для интеграции только с точки зрения их современных результатов. В остальном же они обычно берутся на вооружение политическими элитами как хорошо работающий агитационный прием. Конечно, для выработки регионального самосознания важно, чтобы объединяющиеся народы имели схожие политические и экономические модели, а также непротиворечивое течение религиозной и светской мысли. Однако этого явно недостаточно для возникнове-

ния региональной интеграции. Нужен еще один, стержневой, элемент — общее представление о настоящей и будущей глобальной идентичности.» [2]

При региональной интеграции предполагается объединение в разных формах и в разной степени равных по уровню исторических субъектов, чаще всего – самостоятельных государств, которые добровольно и, преследуя собственные интересы, вступают в региональные объединения. При этом объединяющиеся субъекты не утрачивают своей самобытности и самостоятельности и независимости, лишь ограничивая их в рамках интегральной региональной структуры.

Интеграция самобытного социокультурного региона в цивилизацию есть качественно иная форма объединения, предполагающая взаимодействие разноуровневых исторических субъектов, при котором субъект низшего порядка – регион, или самобытная региональная социокультурная система включается в цивилизацию.

При этой форме интеграции происходит определенное взаимодействие доминирующей цивилизационной идентичности с региональной социокультурной идентичности и устанавливается их определенный баланс или иерархия.

Очевидно, что интеграция региона в цивилизацию может осуществляться различными способами. Характеризуя формы социокультурных отношений, Савченко И.А. выделяет четыре типа «неприемливых», по ее мнению, отношений: «неконфликтно-объединительный (добровольная ассимиляция, консолидация), конфликтно-объединительный (принудительная ассимиляция, аккомодация), конфликтно-разъединительный (геноцид, криминализируемая сегрегация, геттоизация), неконфликтно-разъединительный (сегрегация (культурный изоляционизм), культурная маргинальность).» [5]

Им она противопоставляет пятый тип, который рассматривается в качестве адекватной идеальной модели. «Социокультурная интеграция является особой неконфликтной объединительно-разъединительной формой межэтнического взаимодействия... Интеграция выражается в диалектическом единстве дифференциации и сближения этнокультурных групп общества. Вместо культурного поглощения интеграция предлагает культурный обмен, который может происходить только при условии сохранения и развития самобытности групп этнически-разнородного социума.» [5]

Независимо от нравственных оценок, можно выделить два основных альтернативных способа интеграции региона в цивилизацию, между которыми существует масса смешанных и промежуточных ступеней: 1. ассимиляционный способ и 2. кооперативно-гуманистический.

Первый способ предполагает стирание местной региональной самобытности и замену ее общецивилизационной идентичностью. Второй способ предполагает сохранение местной региональной идентичности и выстраивание некой непротиво-

речивой иерархической структуры идентичности, при которой местная идентичность органически и бесконфликтно встраивается в структуру цивилизационной идентичности более высокого порядка.

При обоих способах идентичность является крайне важным фактором интеграции. «Идентичность как таковая обладает мощным потенциалом для сплачивания людей в устойчивые группы, объединенные общими системами ценностей, сходной реакцией на социальные процессы и единой волей к социальному действию. Она не раз становилась основой для мобилизации общественных сил, притом в целях как созидательных, так и разрушительных; она не раз и с успехом использовалась и прогрессивными общественными лидерами, и простыми демагогами.» [4]

По методам интеграции региона в цивилизацию можно провести различие между жесткой, силовой, принудительной интеграцией и мягкой, мирной, постепенной интеграцией.

Поскольку интеграция региона предполагает некое слияние доминирующей цивилизационной и местной социальных систем, постольку она в принципе должна носить комплексный характер, взаимно скоординированно осуществляясь по всем социальным подсистемам. Таким образом, можно выделить следующие основные направления интеграции региона: демографическая, экономическая, социальная, политическая, правовая, культурная (здесь имеется в виду духовная подсистема обществ в целом) интеграция.

Интеграция самобытной региональной этносоциальной системы в цивилизацию должна рассматриваться как процесс, в котором, можно выделить две основных стадии: 1. стадия присоединения или включения региональной, локальной этносоциальной системы в цивилизацию и 2. стадия взаимодействия уже присоединенной локальной этносоциальной системы с другими локальными этносоциальными системами данной цивилизации и с цивилизационным центром, которое изменяется по мере социальных трансформаций самой локальной цивилизации в ходе исторического процесса.

Интеграция самобытного социокультурного региона в цивилизацию является взаимодействием разноуровневых исторических субъектов, при котором субъект низшего порядка – регион, или самобытная региональная социокультурная система включается в цивилизацию. При этом устанавливается определенный баланс или иерархия доминирующей цивилизационной идентичности с региональной социокультурной идентичностью.

Литература

1. Аккультурация как механизм взаимодействия культур /URL: <http://www.grandars.ru/college/sociologiya/akkulturaciya.html>. (дата обращения: 4.05.2012).
2. Буторина О. Понятие региональной интеграции: новые подходы. [Электронный ресурс] /URL: <http://polit.ru/article/2006/04/10/butorina/> (дата обращения: 3.05.2012).
3. Кравченко, А.И. Культурология: Словарь [Текст] /А.И. Кравченко. - М.: Академический проект, 2000. – С.44.
4. О региональной идентичности [Текст] /Л.В. Смирнягин // Пространство и время в мировой политике и международных отношениях: материалы 4 Конвента РАМИ. В 10 т. / Под ред. А.Ю. Мельвиля: Рос. ассоциация междунар. исследований. – М.: МГИМО-Университет, 2007. т.2.: Идентичность и суверенитет: новые подходы к осмыслению понятий /под ред. И.М. Бусыгиной. – 116 с. – С.84.
5. Савченко, И.А. Социокультурная интеграция и дезинтеграция современных многоэтнических сообществ [Текст]: Автореф. дис. ... докт. социолог. наук: 22.00.06 /Савченко Ирина Александровна. – Нижний Новгород, 2012. – 368 с. [Электронный ресурс] /URL: <http://cheloveknauka.com/sotsiokulturnaya-integratsiya-i-dezintegratsiya-sovremennyh-mnogoetnichnyh-soobschestv> (дата обращения: 17.05.2012).

PROBLEM OF CIVILIZATIONAL INTEGRATION OF SOCIOCULTURAL REGION

Gurbanov E.A.-O.

At article is analyzing the essence, forms and models of integration of specific sociocultural region into the civilization.

Key words: *civilization, regional identity, civilizational identity, civilizational integration.*

Гурбанов Элхан Асад-Оглы — соискатель кафедры философии и истории Дон-ГАУ.

РЕФЕРАТЫ

ВЕТЕРИНАРИЯ

УДК 619:636:576

Кобыляцкая А.С., Фирсова Г.Д.

Донской государственный аграрный университет

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА МОЛОКА И МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ

В статье представлены результаты ветеринарно-санитарного контроля молока и молочной продукции, использованного для детского питания в одном из районов Ростовской области.

ЗООТЕХНИЯ

УДК 636.592.085.16

Бараников А.И., Коссе А.Г.

Донской государственный аграрный университет

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ «ЛАКТУМИНА» В КОМБИКОРМАХ ДЛЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

В статье рассматриваются вопросы эффективности использования лактулозосодержащей добавки «Лактумин» в комбикормах цыплят-бройлеров.

УДК 636.22/28.084.13

Чернышков А.С., Коссе Г.И., Коссе В.Ф.

Донской государственный аграрный университет

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗНОКОМПОНЕНТНЫХ ЗЦМ ПРИ КОРМЛЕНИИ ТЕЛЯТ — МОЛОЧНИКОВ.

В статье изучается эффективность замены части белкового компонента животного происхождения в составе ЗЦМ для телят, за счет растительного (микронизированная соя и ядра подсолнечника).

УДК 619:161-085

Бабкина Т.Н., Приходько О.В.

Донской государственный аграрный университет

ЗНАЧЕНИЕ И ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ГОЛУБЕВОДСТВА

Описаны сферы применения голубей и история развития голубеводства.

АГРОНОМИЯ

УДК 633.1/2/3.003:636.2.034

Губарева В.В., Лабынцев А.В., Мотько С.М.

Донской государственный аграрный университет

ОБОСНОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ПЛОЩАДЕЙ ПОД КОРМОВЫМИ КУЛЬТУРАМИ ПРИ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ИХ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ

Обоснована рациональная структура площадей кормовых культур, рассчитанная на обеспечение молочного скотоводства собственными объемистыми, концентрированными и зелеными кормами при среднегодовой продуктивности молочных коров более 7000 кг и среднесуточным приростом молодняка более 700 г. Урожайность культур определена по интегральной технологии, представляющей совокупность наиболее экономически эффективных технологий возделывания для каждой культуры в приазовской зоне Ростовской области.

УДК 634.8.032

Чулков В.В., Мухортова В.К.

Донской государственный аграрный университет

ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОНТУРНОЙ ОБРЕЗКИ ВИНОГРАДНЫХ КУСТОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ ВЕДЕНИЯ ПРИРОСТА

Проведено изучение эффективности контурной обрезки при различных способах ведения прироста виноградных кустов. Установлено, что вертикальное ведение прироста обеспечило получение высокого урожая гроздей с достаточно хорошими показателями качества полученной продукции.

ЭКОНОМИКА

УДК 658(075)

Хорошкова С.В.

Донской государственный аграрный университет

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕЛОВОЙ АКТИВНОСТИ В СИСТЕМЕ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ

В статье дана система показателей, которые помогут дать правильную экономическую оценку деятельности предприятия, исходя из которых, можно прогнозировать дальнейшие успехи или неудачи в развитии бизнеса.

УДК 658

Илларионова Н.Ф.

Донской государственный аграрный университет

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ СЕЛЬХОЗОРГАНИЗАЦИЙ — УЧАСТНИКОВ ПРОГРАММЫ ФИНАНСОВОГО ОЗДОРОВЛЕНИЯ

Основой разработки и реализации комплекса мероприятий по финансовому оздоровлению сельскохозяйственной организации является анализ финансового состояния. По результатам оценки финансовой устойчивости шести сельскохозяйственных организаций выявлена неудовлетворительная структура баланса двух из них и определены варианты реструктуризации долгов по группе финансовой устойчивости.

БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 664.66.022.39

Лодянов В.В., Тариченко А.И., Козликин А.В., Скрипин П.В., Коссе А.Н.

Донской государственный аграрный университет

МАРКЕТИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА СЫРОКОПЧЕНОЙ КОЛБАСЫ ВЫРАБОТАННОЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕТРАДИЦИОННОГО МЯСНОГО СЫРЬЯ ПОВЫШЕННОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ

В данной работе представлена товарная группа — колбасные изделия, обогащенные нетрадиционным мясным сырьем повышенной биологической ценности, которое обладает рядом ценных потребительских свойств: улучшенными органолептическими показателями; низкой энергетической ценностью; высокой биологической ценностью.

УДК 637.523

Лодянов В.В., Тариченко А.И., Козликин А.В., Лодянова И.С.

Донской государственный аграрный университет

КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЫРОКОПЧЕНЫХ КОЛБАС, ВЫРАБОТАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕТРАДИЦИОННОГО МЯСНОГО СЫРЬЯ ПОВЫШЕННОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ

Исследование состава и свойств нетрадиционного мясного сырья повышенной биологической ценности, их влияние на свойства продукта и создание рецептуры сырокопченой колбасы на его основе.

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

УДК 530.1:536.7

Демьян В.В., Демьян Е.М., Кудрявцев Ю.Д.

Южно-Российский государственный технический университет

СВОЙСТВА ПЛЕНОК ХЛОРИДА СЕРЕБРА ПРИ АНОДНОМ ОКИСЛЕНИИ СЕРЕБРА ПЕРЕМЕННЫМ АСИММЕТРИЧНЫМ ТОКОМ В РАСТВОРЕ ХЛОРИДА ЛИТИЯ

В работе приведены экспериментальные данные роста пленок хлорида серебра при анодной поляризации серебра в растворе хлорида лития. Показаны закономерности роста пленки и ее свойства.

УДК 621.7/9

Дегтярь Л. А.

Донской государственный аграрный университет

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ МЕХАНИЗМА ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЯ ИЗ ЭЛЕКТРОЛИТА-КОЛЛОИДА НА ОСНОВЕ НИКЕЛЯ

Потенциодинамическими методами исследованы некоторые аспекты электроосаждения электрохимических покрытий на основе никеля, сплава никель-бор. Показано, что в хлоридных электролитах-коллоидах существует связь между снижением поляризации и увеличением плотности тока. Мы объясняем снижение диффузионного контроля присутствием подвижной системы пор, образующейся на катоде в процессе электроосаждения.

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

УДК 130.2

Поломошнов А.Ф.

Донской государственный аграрный университет

ПРОБЛЕМА КУЛЬТУРНОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

В статье представлен сравнительный анализ двух основных парадигматических направлений разработки проблемы культурной идентичности России в современной социальной мысли. Первое направление развивается на основе идеалистической историософской парадигмы, акцентирующей внимание на таких категориях, как русская душа, русский характер, русская идея. Второе направление — это парадигма материалистического, геополитического взгляда на мировую историю, в которой акцент делается на определении места современной России в современном мировом экономическом, политическом и духовном порядке, на геополитических интересах и задачах современной России.

Автор предлагает разработать новый синтетический или комплексный подход к этой проблеме путем интеграции этих двух направлений, опираясь на опыт Шаповалова В.Ф.

УДК 159.9.07

Михайленко Т. Н.

Донской государственный аграрный университет

ПОНЯТИЕ И СТРУКТУРА КУЛЬТУРЫ СЕМЕЙНОЙ ЖИЗНИ

В статье описываются различные подходы к определению понятия и структуры семейной культуры.

УДК 378

Анисимова О.С.

Донской государственной аграрный университет

ЦЕННОСТНЫЕ ОРИЕНТАЦИИ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ

Статья рассматривает противоречивое и сложное течение трансформации ценностных ориентаций студенческой российской молодежи в переплетении традиционных и постмодернистских типов социальности. Исследуется проблема возникающего противоречия, находящее выход в поиске новых ценностей, форм социальности, новых смыслов культуры.

УДК 141.7: 136.4

Поломошнов П.А.

Донской государственной аграрный университет

ФРАГМЕНТАЦИЯ КАК ПРОЯВЛЕНИЕ КРИЗИСА СОВРЕМЕННОГО СОЦИАЛЬНОГО ПОЗНАНИЯ

В статье исследуется явление фрагментации современного социального познания. Автор выделяет основные черты фрагментации: методологический сепаратизм, партикуляризация, теоретико-методологический релятивизм и плюрализм, автономизация, дискретность и даже изоляция социальных концепций, конфронтация между теоретическим и прикладным социальным знанием. Как наиболее существенный момент фрагментации автор рассматривает плюрализм и связанную с ним дискретность социального знания.

Анализируются различные подходы к феномену фрагментации в современной социальной мысли и предпосылки ее преодоления.

УДК 323/324

Гурбанов Э.А.-О.

Донской государственной аграрный университет

ПРОБЛЕМА ЦИВИЛИЗАЦИОННОЙ ИНТЕГРАЦИИ СОЦИОКУЛЬТУРНОГО РЕГИОНА

В статье анализируется сущность, формы и модели интеграции самобытного социокультурного региона в цивилизацию.

ABSTRACTS

VETERINARY

UDK 619:636:576

Kobyl'yatskaya A.S., Firsova G.D.

Donskoy State Agrarian University

IMPROVEMENT OF VETERINARY AND SANITARY CONTROL THE QUALITY OF MILK AND MILK PRODUCTS FOR INFANT

The results of veterinary and sanitary control of milk and dairy products, used for baby food in one of the districts of the Rostov region.

ZOOTECHNY

U.D.C. 636.592.085.16

Baranikov A.I., Kosse A.G.

Donskoy State Agrarian University

EFFICIENCY OF APPLICATION OF "LAKTUMIN" IN COMPOUND FEEDS FOR BROILERS

In article questions of efficiency of use of a laktulozocontain additive of "Laktumin" in compound feeds of broilers are considered.

U.D.C. 636.22/28.084.13

Chernyshkov A.S., Kosse G.I., Kosse V.F.

Donskoy State Agrarian University

EFFICIENCY OF USE OF DIFFERENT COMPONENT WHOLE MILK SUBSTITUTES IN FEEDING DAIRY CALVES.

In article the efficiency of the replacement part of the protein component of animal origin in the WMS for calves, due to vegetation (micronized soy and sunflower kernels).

UDK 619:161-085

Babkina T.N., Prihodko O.V.

Donskoy State Agrarian University

SIGNIFICANCE AND HISTORY OF DEVELOPMENT OF DOVE BREEDING

Application of doves and history of development of dove breeding are described.

AGRONOMY

U.D.C. 633.1/2/3.003:636.2.034

Gubareva V.V., Labyntsev A.V., Motko S.M.

Donskoy State Agrarian University

RATIONALE FOR OPTIMUM STRUCTURE AREA UNDER FORAGE CROPS AT THE INTEGRATED TECHNOLOGIES OF THEIR CULTIVATION

Justified rational structure areas of fodder crops, designed to ensure the dairy's own voluminous, concentrated and green fodder, with the average productivity of dairy cows more than 7,000 kg, and the average daily gain of calves over 700g. Crop yield is determined by the integrated technology that represents the most cost-effective technologies for growing for each crop in the Priazovskaya zone of Rostov region.

U.D.C. 634.8.032

Chulkov V.V., Muhortova V.K.

Donskoy State Agrarian University

EFFICIENCY PLANIMETRIC SCRAPS VINES AT VARIOUS WAYS BUSINESS GROWTH

It was made a careful study of the effective vines of the outline cutting by different methods of vine increase conducting. It was established that the vertical conducting of vine increase provided the high crop of grapes with good qualitative indices of getting products.

ECONOMICS

U.D.C. 658(075)

Horoshkova S.V.

Donskoy State Agrarian University

USING OF INDICATORS OF BUSINESS ACTIVITY IN THE SYSTEM OF COMPLEX ECONOMIC ANALYSIS OF ACTIVITY OF ORGANIZATIONS

The paper presents a system of indicators that will help to give a correct estimate of the economic activity of the enterprise, based on which, we can predict future success or failure in business development.

U.D.C. 658

Illarionova N.F.

Donskoy State Agrarian University

COMPARATIVE ASSESSMENT OF THE FINANCIAL CONDITION OF AGRICULTURAL ORGANIZATIONS — PARTICIPANTS OF THE PROGRAM OF FINANCIAL RECOVERY

The financial analysis of the agricultural organizations is a basis of development and realization of a complex of actions for financial improvement. The un-satisfactory structure of balance of two of six analyzed agricultural organizations is revealed, and options of restructuring of debts are determined by group of financial stability.

BIOTECHNOLOGICAL SCIENCES

U.D.C. 530.1:536.7

Lodjanov V.V., Tarichenko A.I., Kozlikin A.V., Skripin P.V., Kosse A.N.

Donskoy State Agrarian University

MARKETING RESEARCH OF THE PRODUCTION OF SMOKED SAUSAGE PRODUCED USING NON-TRADITIONAL RAW MEAT OF HIGH BIOLOGICAL VALUE

This paper presents a commodity group — sausage products, enriched with non-traditional meat raw materials of high biological value, which has a number of valuable consumer properties: improved organoleptic indicators; low energy value; high biological value.

U.D.C. 637.523

Lodjanov V.V., Tarichenko A.I., Kozlikin A.V., Lodjanova I.S.

Donskoy State Agrarian University

QUALITATIVE INDICATORS RAW SMOKED SAUSAGES, MANUFACTURED WITH THE USE OF NON-TRADITIONAL RAW MEAT OF HIGH BIOLOGICAL VALUE

The aim of this work is the Research of composition and properties of non-traditional raw meat of high biological value, their influence on the properties of the product and to create the recipe smoked sausage on its basis.

NATURAL SCIENCES

U.D.C. 541.135

Demyan V.V., Demyan E.M., Kudryavtsev J.D.

Donskoy State Agrarian University

PROPERTIES OF FILMS SILVER CHLORIDE DURING ANODIC OXIDATION OF SILVER VARIABLES ASYMMETRIC SHOCK IN A SOLUTION OF LITHIUM CHLORIDE

This paper presents experimental data of film growth of silver chloride in anodic polarization of silver in a solution of lithium chloride. Showing of growth of the film and its properties.

U.D.C. 621.7/9

Degtiar L.A.

Donskoy State Agrarian University

SOME FEATURES MECHANISM OF ELECTRO-DEPOSITION FROM AN ELECTROLYTE-COLLOID IS BASED ON NICKEL

Potentiodynamic methods investigate some aspects of electrodeposition of composition electrochemical coatings on the basis of nickel, nickel-boron alloy. There was observed in some cases for chloride colloid-electrolyte bath the correlation between decrease of polarization and value current densities. We tend to explain the referred to phenomena by lessening the diffusion control in presence of mobile pore's systems of reducing to metal at the cathode colloids.

HUMANE SCIENCES

U.D.C. 130.2

Polomoshnov A.F.

Donskoy State Agrarian University

PROBLEM OF CULTURAL IDENTITY OF MODERN RUSSIA

The article presents a comparative analysis of the two main lines of development of paradigmatic problems of cultural identity in contemporary Russian social thought. The first area is developed on the basis of idealistic historiosophical paradigm, which emphasizes categories such as the Russian soul, Russian character, the Russian idea. The second direction — is the paradigm of materialistic, geopolitical view of world history, in which the emphasis is placed on the site of modern Russia in the modern world economic, political, and spiritual order, the geopolitical interests and aims of modern Russia.

The author proposes to develop a new synthetic or comprehensive approach to this problem by integrating these two areas, based on the experience of V.F. Shapovalov.

U.D.C. 159.9.07

Mikhaylenko T.N.

Donskoy State Agrarian University

CONCEPT AND STRUCTURE OF THE CULTURE OF FAMILY LIFE

This article describes the different approaches to the definition and structure of the family culture.

U.D.C. 378

Anisimova O.S.

Donskoy State Agrarian University

VALUE ORIENTATIONS OF THE YOUTH

The article refers to the controversial and complex transformation of value orientations for students of Russian youth in the intertwining of traditional and post-modern types of sociality. We investigate the problem arising contradictions which finds out in the search for new values, forms of sociality, new meanings of culture.

U.D.C. 141.7: 136.4

Polomoshnov P.A.

Donskoy State Agrarian University

FRAGMENTATION AS MANIFESTATION OF CRISIS OF MODERN SOCIAL COGNITION

This article examines the phenomenon of fragmentation of contemporary social cognition. The author highlights the main features of fragmentation: methodological separatism particularization, theoretical and methodological relativism and pluralism, autonomy, discretion, and even social isolation

concepts, the confrontation between the theoretical and applied social knowledge. As the most significant moment of fragmentation author examines pluralism and related discrete social knowledge.

Different approaches to the phenomenon of fragmentation in modern social thought and its prerequisites overcome.

U.D.C. 141.7: 136.4

Gurbanov E.A.-O.

Donskoy State Agrarian University

PROBLEM OF CIVILIZATIONAL INTEGRATION OF SOCIOCULTURAL REGION

At article is analyzing the essence, forms and models of integration of specific socicultural region into the civilization.

ВЕСТНИК
ДОНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

№ 1, 2013

Адрес редакции:
346493, п. Персиановский Октябрьского района Ростовской области,
ул. Кривошлыкова 1. Тел. 8(86360) 36-150
e-mail: dgau-web@mail.ru