

ТОВАРНОЕ ВЫРАЩИВАНИЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Аннотация

В статье рассматриваются аспекты выращивания крупного рогатого скота для производства мяса. Основное внимание уделяется моделям описания увеличения массы животного с целью планирования производства мяса КРС. Рассматриваются также аспекты, позволяющие реализовать эффективное выращивание животных с целью реализации данных моделей.

Ключевые слова: крупный рогатый скот, выращивание КРС, коэффициент массонакопления.
Keywords: cattle, cattle rearing, accumulation ratio of the weight.

Растущие потребности обеспечения населения в пищевом белке высокого качества можно удовлетворить при условии целенаправленного изучения возможностей потенциала роста сельскохозяйственных животных. В современном мире актуальна разработка гибкой стратегии животноводства, в частности, именно товарного выращивания за использования ресурсов потенциала роста. Комплексный подход будет способствовать повышению эффективности ресурсов сельского хозяйства, базироваться на гармоничном сочетании разных вариантов хозяйственной деятельности. Необходимо пересмотреть подходы к вопросам планирования производственной деятельности, а также, объективно оценить экономическую эффективность альтернативных путей организации и реализации процесса выращивания. Насущная необходимость в мониторинге, а также в краткосрочном и долгосрочном прогнозировании возможных изменений в процессе может быть реализована. Так, в каждом хозяйстве существуют ресурсы создания прочной кормовой базы при низкой себестоимости большей части ее компонентов. В процессе изучения возможно выделение отдельных направлений интенсификации и разработка путей повышения эффективности использования наличных ресурсов.

Целью работы является изучение роста крупного рогатого скота в условиях среднестатистического сельскохозяйственного предприятия Республики Беларусь. Интенсификация животноводства основывается на обеспечении стабильной кормовой базы, создании и поддержании комфортных условий массонакопления для молодняка. Планирование процесса товарного выращивания в целях рационального использования ресурсов предприятия, позволит обеспечить снижение себестоимости продукции животноводства и отметит слабые места, требующие особого внимания.

Комфортные условия среды позволяют животным реализовать свой генетически заложенный потенциал роста. Изучение роста животных, начиная от развития зародыша, дифференцировки органов и до взрослого организма проводил И.И. Шмальгаузен (1935). Его выводы и утверждения, формулы расчетов используются другими учеными на протяжении долгих лет (Н.Н. Чугунова, 1959; М.В. Мина, Г.А. Клевезаль, 1976; В.Я. Катасонов, А.В. Поддубная, 2002; В.В. Шумак, 2012).

Особое место занимают аспекты работы Н.А. Плохинского (1970), который начал изучать рост животных еще в 30-ых годах XX века и продолжал в течение долгих лет.

Много интересного в изучении и анализе возможностей применения математического аппарата в биологии и особенностей роста живых организмов находится в изданиях Дж. Смита (1970), Р. Бивертон и С. Холта (1969), П. Трояна (1988).

Живой организм рассматривался как объект исследования на разных этапах онтогенеза. Но в процессе сельскохозяйственного производства особо выделяется разведение и товарное выращивание крупного рогатого скота. Так, начиная с самого рождения и заканчивая товарным весом в 500 кг ограничивается процесс выращивания.

Для теленка важно обрести иммунитет к болезням в течение первых 6 недель жизни, так как он очень восприимчив к инфекциям. В течение первых 4 месяцев жизни становление иммунитета происходит достаточно медленно [13]. Поэтому, особое внимание уделяется режиму содержания и кормления именно новорожденных телят и первому этапу выращивания. Продолжительность молочного периода до 30 дней, с достижением массы 50 кг наступает период товарного выращивания - 430 дней.

Анализируя процессы смертности человека В. Gompertz(1825) вывел уравнение используя основание натурального логарифма (e), а также, три чисто эмпирических коэффициента (b , k , a). Данное уравнение использовалось рядом ученых впоследствии для изучения процессов роста животных (I_t) с течением времени (t).

$$I_t = b \times e^{a-kt} \quad (1)$$

Так, L. Bertalanfy(1934) проводя собственные исследования заявлял, что рост животного организма представляет собой процессы изменения веса. Как увеличения, так и снижения веса организма. В исследованиях S. Brody(1945) были отмечены те же тенденции, количество использованных коэффициентов сократилось.

$$W_t = A_w \times e^{-kt} \quad (2)$$

где, W_t – вес организма в возрасте t , A_w – максимальный вес организма, e - основание натурального логарифма, k – коэффициент, отражающий возможности накопления массы организмом за изучаемый период времени t .

Но на современном этапе развития экономики гораздо более востребованной становится модель массонакопления основанная на изучении изменения штучной массы живого организма при создании благоприятных условий выращивания товарной продукции. При том, что возможные отклонения от максимального значения особенно важны на первых этапах жизненного цикла [14]. Предлагается проводить расчет коэффициента массонакопления K_m путем извлечения корня T -ой степени из отношения конечной массы или массы M_T по истечении времени T , к начальной массе изучаемого периода M_0 :

$$K_m = (M_T/M_0)^{1/T}, \quad (3)$$

Тогда, определение массы животного M_t в любой период времени t , при том условии, что $1 \leq t \leq T$, будет проводиться по следующей формуле:

$$M_t = M_0(K_m)^t, \quad (4)$$

Применение данного метода расчета темпов роста позволяет даже рассчитать ожидаемую массу организма. Темпы роста живых организмов могут неоднократно меняться. Так, у крупного рогатого скота темпы роста постоянно снижаются, притом, абсолютный прирост может сохраняться на одном каком-то уровне в течение длительного периода времени. Так, у организма находящегося в достаточно комфортном стабильном состоянии показателей окружающей среды при сохранении постоянного физиологического уровня обмена веществ, могут наблюдаться высокие коэффициенты массонакопления в течение достаточно длительного периода времени, что особенно важно для новорожденного организма теленка. Результаты планирования увеличения массы крупного рогатого скота в соответствии с данной методикой представлены в таблице 1.

Таблица 1

Прирост 1 головы крупного рогатого скота

Технологический период выращивания	Продолжительность периода, дней	Коэффициент массонакопления	Прирост одной головы КРС, кг		Масса одной головы КРС, кг	
			на начало периода	на конец периода	на начало периода	на конец периода
1 фаза	110	1,006768	0,600	1,260	50,000	148,200

выращивания						
2 фаза выращивания	320	1,006768	1,260	1,000	148,200	506,000

Для обеспечения роста животных им создаются комфортные условия содержания. Изучение потребностей, нормативных показателей способствует планированию, организации и подготовке к каждому этапу выращивания заранее. Предупреждение возникновения проблемных ситуаций будет оговорено в плане прогнозных мероприятий и не исполнение, какого либо пункта, скорее приведет к непредвиденным потерям, чем к экономии средств и ресурсов. Первый этап товарного выращивания продолжается в течение 110 суток с достижением средней массы одного животного около 150 кг.

Процесс перехода телят от молочного питания к растительным кормам сопряжен с глубокими функциональными и морфологическими изменениями пищеварительного аппарата, обуславливающими физиологическую перестройку от моногастрического к полигастрическому пищеварению [13].

За первым самым ответственным этапом наступает следующий – этап товарного выращивания продолжительностью 320 суток с достижением массы животного 500 кг.

Сохранение постоянного достаточно высокого физиологического уровня обмена веществ обеспечивает высокие коэффициенты массонакопления. Отмечался рост животных, коэффициенты массонакопления имели тенденцию к снижению. По данным 2012-2013 гг. КУПП «Маньковичи» (Брестской области) в течение 320 суток отмечали постепенное снижение с максимального значения 1,006768 до 1,000722. Для того, чтобы выстроить ряд значений коэффициентов массонакопления была разработана формула понижения значений, позволяющая откорректировать результаты полученные опытным путем. Расчет понижающего коэффициента проводили по следующей формуле:

$$K_{п} = (K_{\max}/K_{\min})^{1/320}, \quad (5)$$

где, K_{\max} – максимальный коэффициент массонакопления, K_{\min} – минимальный коэффициент массонакопления для 320 суток.

Понижающий коэффициент был рассчитан по формуле 5 и составлял 0,999278. Он был использован для расчета следующих показателей коэффициента массонакопления, начинали с 1 суток $K_{мн}$, что соответствовало максимальному значению, определяли коэффициент массонакопления для 2 суток $K_{м(n+1)}$, и так далее, заканчивая 320 (формуле 6).

$$K_{м(n+1)} = K_{мн} \times K_{п}, \quad (6)$$

В товарном животноводстве необходимо вводить новые способы учета необходимых и затрачиваемых ресурсов для содержания животных. Применяя данную методику расчета и моделирования роста можно организовать дифференцированный уход и индивидуальное кормление животных, что будет сопровождаться достаточно высокими результатами по росту. Повышается уровень внимания персонала к каждому из животных.

Что будет способствовать заметному снижению затрат и расширению возможностей использования средств механизации и автоматизации.

В качестве недостатка можно отметить финансовые вложения в средства сбора, накопления и контроля информации по каждому из животных. Для его реализации необходимо создание развитой инфраструктуры регулирования микроклимата.

Литература

1. Шмальгаузен И.И. Определение основных понятий и методика исследования роста. // Рост животных. - М.-Л.: Биомедгиз. 1935. - С. 10-16.
2. Чугунова, Н. И. Руководство по изучению возраста и роста рыб./Методическое пособие по ихтиологии.// М.: «АН СССР». 1959. – 164 с.
3. Мина, М.В., Клевезаль, Г.А. Рост животных: анализ на уровне организма// М.: Наука, 1976. – 292 с.

4. Катасонов, В.Я. Поддубная, А.В. Методы комплексной оценки при селекции рыб// Актуальные вопросы пресноводной аквакультуры/ Сб.науч.тр. Вып. 78. - М.:ВНИРО, 2002. - С.141-146
5. Шумак, В.В. Эколого-экономическое обоснование разведения новых объектов рыбоводства/ В. В. Шумак. – Минск: Мисанта, 2013. - 212 с.
6. Плохинский, Н.А. Биометрия./М.: Изд-во МГУ, 1970. – с. 367.
7. Смит, Дж. Математические идеи в биологии. //М.: Мир, 1970. – 180 с.
8. Бивертон, Р., Холт, С. Динамика численности промысловых рыб.// Сокр. пер. с англ./ Под. ред. А.В. Засосова. – М.: Пищ. пром-ть, 1969. – 248 с.
9. Троян П. Экологическая биоклиматология// Пер. с пол./ Предисл.,заключение, коммент. и общ. ред. А.Г. Креславского. – М.: Высш. шк., 1988. – 207 с.
10. Gompertz, B., (1825). On the nature of the function expressive of the law of human mortality, and on a new mode of determining the value of life contingencies. Phil. Trans. Roy. Soc. London, 115, (1), 513-85;
11. Bertalanffy, L. von, (1934). Untersuchungen uber die Gesetzmachigkeit des Wachstums. I. Teil. Allgemeine Grundlagen der Theorie; mathematische und physiologische Gesetzmachigkeiten des Wachstums bei Wessertieren. Archiv. f. Entwicklungsmech., 131, 613-52;
12. Brody, S., (1945). Bioenergetics and Growth. Reinhold Publishing Corporation, New York. pp. 98, 11, 113;
13. Приемы повышения продуктивности молодняка крупного рогатого скота: моногр. / В. Ф. Радчиков [и др.]. – Жодино: РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», 2010. – 244,[1] с.;
14. Shumak, V. The assessment of risk of loss of weight of fish. /Annals of Economics Research Foundation European Insitute of Sustainable Development/ International Conference Materials «Problems of regional and local development diversity of rural areas in Europe»/ West Pomerian University of Technology. Szczecin. 2013. – pp. 277-281.

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГУМАНИТАРНЫХ И ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

Научно-информационный издательский центр и редакция журнала "Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук" (Москва)

Номер: **1-1** Год: **2014**

Название статьи	Стр.	Цит.
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ		
<input type="checkbox"/> ОСОБЕННОСТИ СОСТОЯНИЯ ОЛОВА В ХАЛЬКОГЕНИДАХ СЕРЕБРА $Ag_{1-y}Sn_{1+y}X_2$ <i>Кастро Р.А., Гуния Н.Ю., Кононов А.А.</i>	9-13	0
<input type="checkbox"/> О СВОЙСТВЕ ЛОКАЛЬНОЙ КОНЕЧНОСТИ ПОДМНОГООБРАЗИЙ КВАЗИМНОГООБРАЗΙΑ ПОЛУДИСТРИБУТИВНЫХ РЕШЕТОК <i>Пургин А.В.</i>	13-15	0
ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ		
<input type="checkbox"/> ВЛИЯНИЕ ТОЛЩИНЫ СЛОЯ ЭЛЕКТРОЛИТА НА ЕГО ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ ПРИ ЭЛЕКТРОЛИЗЕ ВОДЫ <i>Нефедов В.Г., Матвеев В.В., Королянчук Д.Г.</i>	16-20	0
БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ		
<input type="checkbox"/> СОДЕРЖАНИЕ НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ АНТИОКСИДАНТОВ В ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЯХ СЕМЕЙСТВА СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ (ASTERACEAE) <i>Масленников П.В., Скрыпник Л.Н., Велиева Э.Т., Галямова Ю.Р.</i>	21-24	7
<input type="checkbox"/> МОРФОЛОГО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЧВ В СУБАЛЬПИЙСКОМ ПОЯСЕ (СРЕДНИЙ УРАЛ) <i>Самофалова И.А., Лузянина О.А., Соколова Н.В.</i>	24-28	6
<input checked="" type="checkbox"/> ТОВАРНОЕ ВЫРАЩИВАНИЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА <i>Шумак В.В., Пекун В.В.</i>	28-31	0
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ		
<input type="checkbox"/> МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ВИРТУАЛЬНОЙ ЧАСТНОЙ СЕТИ <i>Васильева О.В.</i>	32-34	0
<input type="checkbox"/> ОБЗОР МЕТОДОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ИЗДЕЛИЙ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ <i>Жарова Ю.А.</i>	34-38	2
<input type="checkbox"/> ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА ОБНАРУЖЕНИЯ МАНЁВРА С ДИНАМИЧЕСКОЙ ГРАНИЦЕЙ СРАБАТЫВАНИЯ <i>Захаров К.В.</i>	38-44	0
<input type="checkbox"/> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНВЕКТИВНО-ДИФфуЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ЦИКЛОННЫХ КАМЕРАХ <i>Зеленский К.Х., Бовсуновская К.С.</i>	44-49	0
<input type="checkbox"/> ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА ПРОЦЕССОВ КОНТРОЛЯ СЛОЖНОЙ ВЫСОКОНАДЕЖНОЙ АППАРАТУРЫ <i>Ларин В.П., Смирнов В.А.</i>	49-52	1
<input type="checkbox"/> НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДИНАМИЧНЫХ ИНТЕРАКТИВНЫХ АЖАХ – ПРИЛОЖЕНИЙ <i>Медведев Ю.С., Терехов В.В.</i>	52-54	42
<input type="checkbox"/> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОФИЗИКИ ОБРАБОТКИ ГЛУБОКИХ ОТВЕРСТИЙ <i>Милованова Л.Р., Стекольников М.В., Томанов С.Я., Маслякова И.А.</i>	54-57	0
<input type="checkbox"/> К ВОПРОСУ РАСЧЕТА РАДИАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ ГЕНЕРИРОВАНИЯ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ <i>Петрушанский М.Г.</i>	57-58	1
<input type="checkbox"/> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СОСТАВА УГЛЕЙ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ПАРОВЫХ КОТЛОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ <i>Семенов С.А., Куриганов Д.Ю.</i>	58-62	0
<input type="checkbox"/> ПРОТОТИПИРОВАНИЕ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ В ЛАБОРАТОРИИ ВУЗА <i>Сивагина Ю.А., Меркульев А.Ю., Юрков Н.К.</i>	62-63	1
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ		

<input type="checkbox"/>	КАЧЕСТВО И ПРИГОДНОСТЬ К КРАТКОВРЕМЕННОМУ ХРАНЕНИЮ НОВЫХ СОРТОВ И ГИБРИДОВ ТОМАТА <i>Масловский С.А., Терешонкова Т.А., Ушакова М.И.</i>	64-65	4
<input type="checkbox"/>	ВЛИЯНИЕ ДОЗ ПЕРЕПРЕВШЕГО НАВОЗА НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕЛЁНОГО ЛУКА <i>Мудрых Н.М., Блинова И.А., Котяшева Д.И.</i>	65-69	0
ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ			
<input type="checkbox"/>	ВОЛЖСКАЯ БУЛГАРИЯ И МИР КОЧЕВНИКОВ: ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ <i>Беленов Н.В.</i>	70-74	0
<input type="checkbox"/>	ГРАЖДАНСКИЙ БРАК В РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ <i>Вахромеева О.Б.</i>	74-76	0
<input type="checkbox"/>	ЦЕРКОВНАЯ ФОРМА БРАКА В ДОРЕВОЛЮЦИОННОЙ РОССИИ <i>Вахромеева О.Б.</i>	76-78	3
<input type="checkbox"/>	ОТКЛИКИ НА РАБОТУ Л.В. БЕРЕЗИНА "ХОРВАТИЯ, СЛАВОНΙΑ, ДАЛМАЦИЯ И ВОЕННАЯ ГРАНИЦА" В РУССКОМ ОБЩЕСТВЕ (ПО МАТЕРИАЛАМ ПЕЧАТИ) <i>Ващенко М.С.</i>	78-82	1
<input type="checkbox"/>	НАЛОГОВАЯ ПОЛИТИКА В ДЕРЕВНЕ В ГОДЫ НЭПА: ЗАМЫСЛЫ, ПРОТИВОРЕЧИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ <i>Грехова Н.Н.</i>	82-85	1
<input type="checkbox"/>	О НЕКОТОРЫХ АСПЕКТАХ ПОДГОТОВКИ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СБОРА ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО НАЛОГА В СИБИРИ В 1921 Г <i>Денисова И.В.</i>	85-89	3
<input type="checkbox"/>	ХАЛЕЛ ДОСМУХАМЕДОВ И КИРГИЗСКАЯ (КАЗАХСКАЯ) НАУЧНАЯ КОМИССИЯ (1921-1923 ГГ.) <i>Жумабаева Ж.К., Сарбалина Ж.</i>	89-92	0
<input type="checkbox"/>	КУЛЬТУРА КАК ФАКТОР ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ МЕСТНОГО НАСЕЛЕНИЯ В РЕЙХСКОМИССАРИАТЕ "УКРАИНА" (1941 – 1944 ГГ.) <i>Куницкий М.П.</i>	92-96	0
<input type="checkbox"/>	ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ УЧАЩЕЙСЯ МОЛОДЕЖИ ЧЕРЕЗ КРАЕВЕДЧЕСКУЮ РАБОТУ В ОБЩЕСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ В 2000-2013 ГГ <i>Лапин Д.Л.</i>	96-100	0
<input type="checkbox"/>	БОРЬБА СО СНЕГОМ НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ (ИСТОРИЧЕСКИЙ ОЧЕРК) <i>Потапенко Л.Л.</i>	100-105	0
<input type="checkbox"/>	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ЭМПИРИЧЕСКАЯ БАЗА ИЗУЧЕНИЯ СОЦИАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ В РОССИЙСКИХ РЕГИОНАХ <i>Радонова А.В.</i>	105-106	0
<input type="checkbox"/>	ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ НА ЮГЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ В КОНЦЕ XX ВЕКА <i>Радонова А.В.</i>	106-108	0
<input type="checkbox"/>	НАЦИОНАЛЬНО-КУЛЬТУРНАЯ ИДЕНТИЧНОСТЬ В КОНТЕКСТЕ ДИАЛОГА КУЛЬТУР В ЭПОХУ ГЛОБАЛИЗАЦИИ <i>Рачипа А.В., Бурьков В.В., Алексеева А.В.</i>	108-111	3
<input type="checkbox"/>	ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ СТАНОВЛЕНИЯ КУЛЬТУРНЫХ СВЯЗЕЙ МЕЖДУ УССР И ФНРО ПОСЛЕ ВТОРОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ (ИДЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ПОЛИТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ) <i>Саган Г.В.</i>	111-115	0
<input type="checkbox"/>	ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АКАДЕМИКА О.В. СТРУВЕ И ЕГО ВКЛАД В РАЗВИТИЕ АСТРОНОМИЧЕСКОЙ ОБСЕРВАТОРИИ КИЕВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА СВ. ВЛАДИМИРА (К 195-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ) <i>Салата С.А.</i>	115-118	0
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ			
<input type="checkbox"/>	ОЦЕНКА СТРАН ПО УРОВНЮ И КАЧЕСТВУ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ <i>Алиев И.А.</i>	119-122	1
<input type="checkbox"/>	ДОХОДЫ ДОМАШНИХ ХОЗЯЙСТВ И УСЛОВИЯ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ <i>Атаев Х.М.</i>	122-124	0
<input type="checkbox"/>	ФОРМИРОВАНИЕ ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОГО КОМПОНЕНТА КРЕДИТОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ <i>Гавриличева Ю.И., Тарханова Е.А.</i>	124-129	0
<input type="checkbox"/>	ВЛИЯНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НАУКИ НА МИРОВОЗЗРЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА <i>Гадиева М.Б., Латышев И.О.</i>	129-134	0
<input type="checkbox"/>	О ПРИРОДЕ СТОИМОСТИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО КАПИТАЛА <i>Гапоненко Т.В.</i>	134-138	1

<input type="checkbox"/>	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КАК СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАТЕГОРИЯ <i>Гридякин А.А., Агафонова В.Н.</i>	138-141	1
<input type="checkbox"/>	УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ УЧЕТ: В ПРОДОЛЖЕНИЕ ПОЛЕМИКИ <i>Гридякин А.А., Щербакова А.С.</i>	141-143	0
<input type="checkbox"/>	БЕЗРАБОТИЦА И МЕТОДЫ БОРЬБЫ С НЕЙ <i>Далгатов Б.Д.</i>	143-146	1
<input type="checkbox"/>	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА КАК МОЩНЫЙ МАТЕРИАЛЬНЫЙ СТИМУЛ К ТРУДУ <i>Желтова А.А., Черкасова О.В.</i>	146-153	2
<input type="checkbox"/>	ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА РОССИИ <i>Ильсаев З.А.</i>	153-156	0
<input type="checkbox"/>	ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ОСЦИЛЛЯТОРОВ <i>Киселев Д.С.</i>	156-158	1
<input type="checkbox"/>	ПОРЯДОК ФИНАНСИРОВАНИЯ БЮДЖЕТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ЗА СЧЕТ СУБСИДИЙ <i>Колмыкова Е.С., Акашева В.В.</i>	158-163	10
<input type="checkbox"/>	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СОВРЕМЕННЫХ БУХГАЛТЕРСКИХ ПРОГРАММ <i>Макарова Л.М., Лугаськова К.А.</i>	163-170	2
<input type="checkbox"/>	ПРИМЕНЕНИЕ МСФО В ОТЧЕТНОСТИ БЮДЖЕТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ <i>Малова Ю.В., Акашева В.В.</i>	170-172	7
<input type="checkbox"/>	МЕТОДИКА АУДИТОРСКОЙ ПРОВЕРКИ <i>Несвит В.В., Руф Ю.Н.</i>	172-174	0
<input type="checkbox"/>	НЕОБХОДИМЫЕ УСЛОВИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ <i>Платонова И.В., Горковенко Е.В.</i>	174-177	13
<input type="checkbox"/>	УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ОБСЛУЖИВАНИЯ КАК ДРАЙВЕР РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ <i>Проскурня М.Г.</i>	177-182	0
<input type="checkbox"/>	ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН <i>Рахимбекова А.Е.</i>	182-187	0
<input type="checkbox"/>	ПЕНСИОННАЯ СИСТЕМА РОССИИ: ПРОБЛЕМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ И СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ <i>Сарксян А.К.</i>	187-190	2
<input type="checkbox"/>	ПРИНЦИПЫ ДЛЯ ИНФРАСТРУКТУР ФИНАНСОВОГО РЫНКА И РИСКИ ПЛАТЕЖНЫХ СИСТЕМ <i>Солуянов А.А., Солуянова А.А.</i>	190-197	2
<input type="checkbox"/>	СУЩНОСТЬ ВНЕШНЕГО КОНТРОЛЯ В СФЕРЕ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ <i>Токарев М.А.</i>	197-201	3
<input type="checkbox"/>	УЧЕТ ЛИЗИНГОВЫХ ОПЕРАЦИЙ В БЮДЖЕТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ <i>Трифопова И.В., Акашева В.В.</i>	201-205	0
<input type="checkbox"/>	ФИНАНСОВОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА (НА ПРИМЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА ЧИСТОЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ) <i>Усина А.Т.</i>	205-207	0
<input type="checkbox"/>	ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОНВЕРГЕНТНОЙ ИНТЕГРАЦИИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ПРОЦЕДУР И СЕРВИСОВ НА ОСНОВЕ ОБЛАЧНО-ЦИФРОВЫХ БИЗНЕС-МОДЕЛЕЙ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ <i>Фатхуллин Б.Э.</i>	207-209	1
<input type="checkbox"/>	МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ИНВЕСТИЦИОННОГО РЫНКА <i>Холостякова Е.А.</i>	209-214	0
<input type="checkbox"/>	ВЕНДИНГОВЫЙ БИЗНЕС В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ: ИСТОРИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ <i>Хохлова Г.И., Томилова А.В.</i>	214-218	5
<input type="checkbox"/>	ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ ДЕНЕГ КАК МИРОВОЙ ВАЛЮТЫ <i>Хохлова Г.И., Томичик П.А.</i>	218-220	0
<input type="checkbox"/>	ВЫСТАВЛЕНИЕ СЧЕТОВ-ФАКТУР ПРИ ПЕРЕХОДЕ С УСН НА ОБЩУЮ СИСТЕМУ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ <i>Шарова Т.В.</i>	220-221	0

<input type="checkbox"/>	ИДЕЯ ЗНАЧИМОСТИ ЛИЧНОСТИ В ИСТОРИКО-ФИЛОСОФСКОЙ МЫСЛИ <i>Алексеева А.В., Бурьков В.В.</i>	222- 225	0
<input type="checkbox"/>	ОТ ДИСКУРС-АНАЛИЗА НАЦИОНАЛИЗМА К КРИТИКЕ ИДЕОЛОГИИ НАЦИОНАЛИЗМА <i>Багирова Л.Г.</i>	225- 227	0
<input type="checkbox"/>	КОНЦЕПЦИЯ ДАРА КАК ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ НАСИЛИЮ В ИНТЕРПРЕТАЦИИ М. МОССА <i>Бочарова В.В.</i>	227- 230	1
<input type="checkbox"/>	ОБ ОДНОЙ НЕТАБЛИЧНОЙ ЛОГИКЕ С КЛАССИЧЕСКИМ ПОЗИТИВНЫМ ФРАГМЕНТОМ <i>Попов В.М.</i>	230- 233	0
<input type="checkbox"/>	ГОРОДСКИЕ ПРОСТРАНСТВА: ОТ УТОПИИ К ГЕТЕРОТОПИИ <i>Рыжкова Д.С.</i>	233- 237	<u>1</u>