

УДК 338.43

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА

^{1,2}Белякова Г.Я., ¹Озерова М.Г., ¹Гаврилова О.Ю.¹ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»,
Красноярск, e-mail: gavrilova._olga@mail.ru;²ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», Красноярск, e-mail: belyakova.gya@mail.ru

В статье рассматривается современная модель концепции устойчивого развития, которая предполагает гармонизацию трех сбалансированно взаимодействующих подсистем: экономической, социальной и экологической. Устойчивое развитие сельского хозяйства, в том числе молочного скотоводства, является главным условием обеспечения населения продуктами питания, повышения конкурентоспособности производимой продукции на национальном и международном рынках и, следовательно, экономической, социальной, экологической и политической стабильности страны. В статье дан анализ различных точек зрения на категории «устойчивость» и «устойчивое развитие», уточнено и дополнено содержание устойчивого развития применительно для молочного скотоводства. Раскрыта сущность устойчивого развития, которая характеризуется как единство трех взаимосвязанных подсистем: экономической, социальной и экологической. Выявлены факторы устойчивого развития, выделенные в две группы: внешние и внутренние, которые в свою очередь сформированы в три блока: экономическая подсистема, социальная подсистема и экологическая подсистема. Определены наиболее значимые элементы для каждой обозначенной подсистемы и составляющие для этих отобранных элементов. Осуществлен анализ показателей, используемых для оценки устойчивого развития молочного скотоводства. Предложена своя система показателей для оценки устойчивого развития молочного скотоводства.

Ключевые слова: устойчивое развитие, молочное скотоводство, факторы устойчивого развития, элементы устойчивого развития, показатели оценки устойчивого развития

THE CONCEPTUAL FRAMEWORK OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF DAIRY CATTLE BREEDING

^{1,2}Belyakova G.Ya., ¹Ozerova M.G., ¹Gavrilova O.Yu.¹Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, e-mail: gavrilova._olga@mail.ru;²Siberian Federal University, Krasnoyarsk, e-mail: belyakova.gya@mail.ru

The article deals with the modern model of the concept of sustainable development, which involves the harmonization of three balanced interacting subsystems: economic, social and environmental. Sustainable development of agriculture, including dairy cattle breeding, is the main condition for providing the population with food, increasing the competitiveness of products on the national and international markets, and consequently, the economic, social, environmental and political stability of the country. The article analyzes different points of view on the categories of «sustainability» and «sustainable development», clarified and supplemented the content of sustainable development in relation to dairy cattle. The essence of sustainable development, which is characterized as the unity of three interrelated subsystems: economic, social and environmental, is revealed. The factors of sustainable development identified in two groups: external and internal, which in turn are formed into three blocks: economic subsystem, social subsystem and environmental subsystem. Elements for each subsystem are defined. The most significant elements for each designated subsystem and components for these selected elements are identified. The analysis of indicators used to assess the sustainable development of dairy cattle breeding. A system of indicators for assessing the sustainable development of dairy cattle breeding is proposed.

Keywords: sustainable development, dairy cattle breeding, factors of sustainable development, elements of sustainable development, indicators for assessing sustainable development

На протяжении последних десятилетий устойчивое развитие как залог эффективного функционирования национальной экономики является стратегически важным вопросом. Большинство ученых-экономистов склонны к пониманию того, что на смену теории экономического роста пришла концепция устойчивого развития.

Цель исследования: разработать концептуальную основу устойчивого развития молочного скотоводства, имеющую следующие этапы исследования: уточнение факторов, оказывающих непосредственное влияние на устойчивое развитие молочного

скотоводства; разработка модели устойчивого развития, формирующие ее элементы, их составляющие и показатели в рамках триединой системы; формулирование авторского определения ряда экономических категорий.

Материалы и методы исследования

Статья написана на основе изучения научной экономической литературы, посвященной вопросам изучения устойчивого развития в сельскохозяйственном производстве. При написании статьи использован абстрактно-логический метод, позволяю-

щий сформулировать авторское определение категории «устойчивое развитие», отобранные системообразующие элементы (по подсистемам: экономической, социальной и экологической) и показатели устойчивого развития применительно к молочному скотоводству.

Результаты исследования и их обсуждение

Не ставя своей целью обобщить весь понятийный аппарат, разработанный в области устойчивого развития, отметим лишь те ключевые теории, которые, по нашему мнению, внесли наиболее существенный вклад в формирование понятия «развитие».

Если рассматривать данную категорию в философском контексте, то под развитием понимается «процесс закономерного изменения, перехода из одного состояния в другое, более совершенное; переход от старого качественного состояния к новому, от простого к сложному, от низшего к высшему» [1]. Теория развития нашла свое отражение в работах немецкого философа Г. Гегеля, создателя систематической теории диалектики. Согласно его учению внутренним импульсом (источником) всякого развития является противоречие, представляющее собой единство взаимоисключающих и одновременно взаимно предполагающих друг друга противоположностей [2].

Понятие «развитие» имеет тесную связь с понятием «рост». Но следует сразу отметить, что данные категории хотя и имеют одну природу, но их интерпретацию необходимо разграничивать, ввиду того, что они не являются терминами-синонимами. Рост означает количественное увеличение масштабов экономики и чаще всего выражается через показатель валовой национальный продукт, а развитие подразумевает качественные изменения параметров динамической равновесной системы.

Обозначив свою точку зрения на категорию «развитие», далее обратимся к некоторым трактовкам понятия «устойчивое развитие» в сельскохозяйственном производстве. Но вначале хотелось бы отметить мнение авторов работы [3] Д.В. Ходоса и С.Г. Иванова. На взгляд авторов «... функционирование экономических систем подчинено законам динамического развития с периодически повторяющимися фазами: депрессия – спад – кризис – оживление – стабилизация – подъем». На основании этого данные ученые считают основой устойчивого развития стабилизацию.

С точки зрения ученых И.Б. Загайтова и П.Д. Половинкина [4], устойчивость нужно отличать от стабильности резуль-

татов производства. По их мнению, устойчивое развитие – это возможность преодоления неблагоприятных для сельского хозяйства явлений, а также способность использования их с наибольшим эффектом для хозяйства.

Авторы В.Ф. Стукач и Е.В. Юдина [5] связывают устойчивое развитие со способностью адаптироваться к изменениям, учитывать конкурентные преимущества внешней среды, а также модифицировать институциональную среду расширенного воспроизводства (экологически безопасного) в долгосрочной перспективе.

Раскрывая сущность понятия «устойчивое развитие» стоит отметить, что наблюдается чрезвычайно широкое его употребление. Одна группа авторов (И.Б. Загайтов и П.Д. Половинкин, И.П. Бойко, В.Т. Водяников и Д.И. Дородных, И.В. Курцев, О.Б. Глинкина, Р.А. Скуратов, Д.Е. Винокурова и М.Н. Прохорова, О.В. Шумакова и О.Н. Крюкова) акцентирует внимание на том, что устойчивое развитие – это процесс (или состояние), связанный с воспроизводством ресурсного потенциала, основанный на рыночных принципах и способный преодолеть неблагоприятные условия. Другая группа авторов (В.Ф. Стукач, Е.В. Юдина, Д.В. Ходос, С.Г. Иванов, Е.И. Кривомаз, А.В. Харитонов) связывает данное понятие с системой ведения сельскохозяйственной деятельности на динамичной основе, способной адаптироваться к изменениям во внешней среде, обеспечивающей гармоничной взаимодействии экономического, социального и экологического компонента.

Проблема устойчивого развития существует в двух основополагающих направлениях [6]. Согласно первому направлению устойчивое развитие исходит из определения целей общественного развития в целом и выявления условий, обеспечивающих их достижение, а второе направление основывается на выявлении условий, обеспечивающих устойчивые темпы экономического роста.

На основании проведенного анализа нами сформулирована следующая интерпретация категории «устойчивого развития» применительно к молочному скотоводству. Устойчивое развитие – это целенаправленный динамично развивающийся процесс воспроизводства ресурсного потенциала, способный противостоять неблагоприятным воздействиям на протяжении длительного периода времени, удовлетворяющий потребности населения и промышленности в сельскохозяйственном сырье (молоке) при сбалансированном (гармоничном) взаимодействии экономической и социальной со-

ставляющих, обеспечивая сохранность экосистемы.

Обозначив свою точку зрения на трактовку категории «устойчивое развитие», необходимо выявить и обозначить наиболее существенные факторы, оказывающие непосредственное влияние на устойчивое развитие в сельскохозяйственном производстве, в том числе в молочной отрасли.

Как отмечают многие авторы (В.Ф. Стукач, Е.В. Юдина, В.А. Иванов, А.С. Пономарева, Д.Е. Винокурова, М.Н. Прохорова) в своих работах, на деятельность сельского хозяйства и его производство, в том числе и развитие молочного скотоводства, воздействует определенная группа факторов, которые подразделяются на внутренние и внешние факторы [5, 7, 8].

К внутренним факторам в молочном скотоводстве, по мнению обозначенных выше авторов, относятся:

- организация производства, в том числе способы и методы организации труда, структура управления;

- технология производства;

- производственно-технические факторы, в том числе оснащенность основными и оборотными средствами и эффективность их использования, интенсивность использования новых современных технологий, энергосбережения;

- кадровый потенциал, а именно оптимизация состава работников предприятия по количеству и профессионализму; квалификация персонала, повышение производительности труда;

- объем, ассортимент, качество продукции;

- уровень себестоимости продукции, уровень сельскохозяйственного производства;

- кормовая база;

- экология производства.

На развитие молочной отрасли значительное влияние оказывает и внешняя среда, к которой относят факторы почти не зависящие от предприятий [5, 8]. Факторы внешней среды в свою очередь подразделяются на две группы:

1. Факторы прямого воздействия, непосредственно влияющие на функционирование отрасли (уровень государственного влияния на развитие АПК, в том числе налоговая и кредитная политика, финансирование, страхование, ценообразование; уровень инфляции; потребительский спрос; уровень конкуренции в отрасли; развитие инфраструктуры рынка молока и молочной продукции; поставщики и потребители трудовых, финансовых, информационных, материальных и прочих ресурсов, социальная инфраструктура сельских территорий и другие).

2. Факторы косвенного воздействия, выполняющие роль сопутствующих, сдерживающих или способствующих росту устойчивости сельскохозяйственного производства (состояние экономики; нормативно-правовые; социально-политические; демографические, географические; природно-климатические факторы и другие).

Из всего многообразия факторов, кроме классификации на внешние и внутренние, считаем наиболее обоснованным также деление на три взаимосвязанных подсистемы: экономическую, социальную и экологическую. Систематизацию факторов, влияющих на устойчивое развитие молочного скотоводства, по нашему мнению, можно представить в следующем виде (рис. 1).

Основополагающим критерием устойчивого развития аграрного производства в целом и его подсистем в отраслевом разрезе является гармоничное взаимодействие трех обозначенных нами блоков данной системы: экономика (экономическая подсистема) – социальная сфера (социальная подсистема) – экология (экологическая подсистема). Экономический компонент подразумевает оптимальное использование ресурсного потенциала, использование ресурсосберегающих и энергосберегающих технологий, в том числе малоотходных и безотходных, производство достаточного уровня экологически чистой сельскохозяйственной продукции, сырья и продуктов питания; социальная подсистема нацелена на социум, улучшение уровня и качества его жизни; экологическая – предполагает рациональное природопользование в настоящий момент времени и на перспективу. Однако взаимодействие этих компонентов является достаточно сложным, так как не исключает возможность возникновения других проблем.

По мнению большинства ученых, концепция устойчивого развития базируется на методическом подходе, при котором экономический, социальный и экологический компоненты представляются как равноправные компоненты целостной системы, имеющие между собой множество взаимодействий.

По нашему мнению, данная концептуальная модель устойчивого развития должна быть представлена в несколько иной форме. Мы согласны с мнением большинства ученых, что устойчивое развитие как система состоит из трех обозначенных выше подсистем, но принцип их расположения и наполняемость элементами представляются нам несколько по-другому (рис. 2).

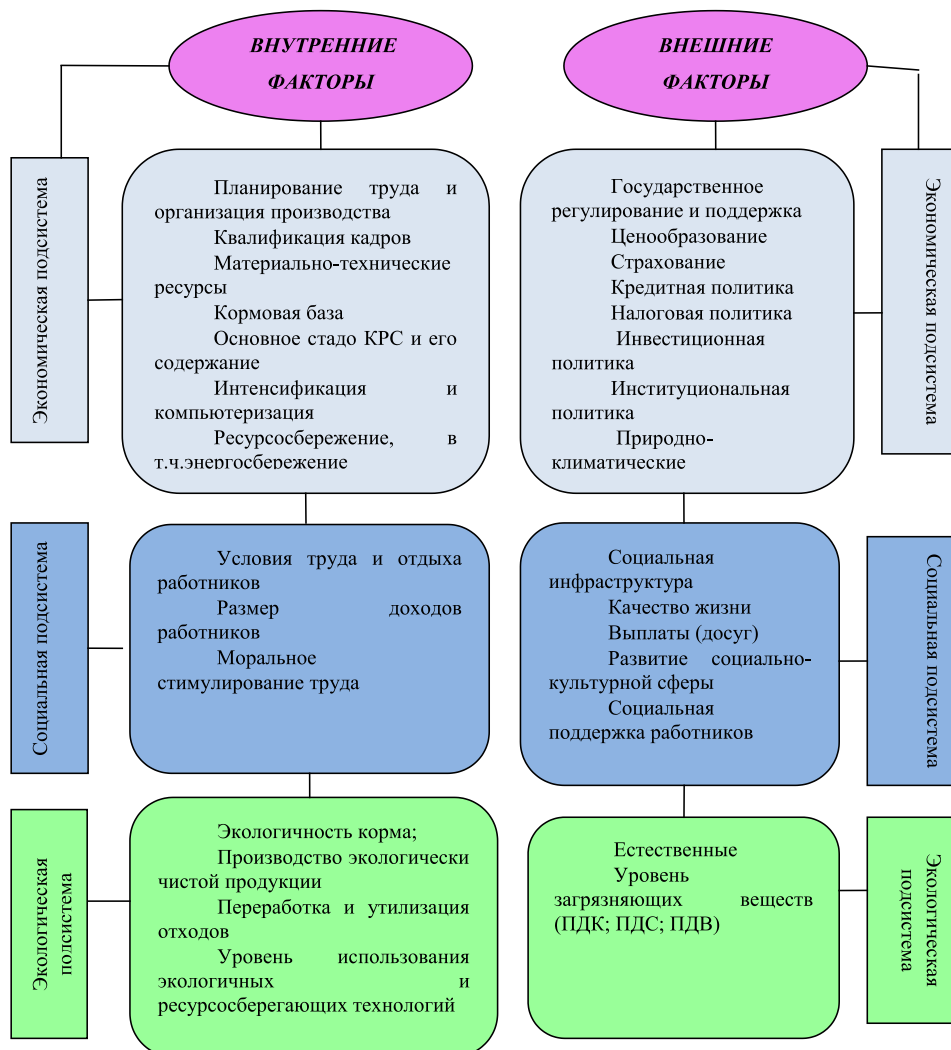


Рис. 1. Факторы устойчивого развития молочного скотоводства (составлено авторами)



Рис. 2. Предлагаемая модель устойчивого развития молочного скотоводства и формирующие ее элементы (составлено авторами)

Системообразующими блоками устойчивого развития, по нашему мнению, являются экономическая и социальная подсистемы, которые обладают тесной связью между собой, как экономическая составляющая не может существовать без социальной, так и социальная составляющая не имеет места в системе без экономической составляющей. При этом экономическая и социальная подсистемы находятся в неразрывной связи с экологической подсистемой и подвержены ее огромному влиянию.

Сформированные системообразующие элементы устойчивого развития молочного скотоводства и их составляющие отражены ниже в таблице.

Обозначив свою точку зрения в рамках устойчивого развития как системы, а также формирующих её элементов и составляющих обозначенных элементов, далее перейдем к обоснованию показателей, необходимых для оценки устойчивого развития молочного скотоводства.

Исходя из многогранности рассматриваемой категории, для обобщающей оценки устойчивого развития используют не один показатель, а методологию системного анализа. До настоящего момента ученые-экономисты не выработали единый подход к обоснованию отбора критериев и показателей, позволяющих получить достаточно полную и достоверную характеристику

уровня, направленности и интенсивности изменения устойчивости развития отрасли, а также методов комплексной оценки происходящих в отрасли процессов.

При этом необходимо отметить, что показатели должны иметь количественное выражение, при обосновании которых необходимо соблюдать определенные требования: системность, сопоставимость, достоверность, прозрачность, направленность и экономичность и др.

Для оценки устойчивого развития сельского хозяйства В.А. Иванов, А.С. Пономарева и А.В. Харитонов в своих трудах [7, 9] предлагают систему оценочных показателей классифицировать следующим образом: показатели экономического развития (темпы роста производства продукции, производство продукции на душу населения, самообеспеченность продукцией, уровень обеспеченности ресурсами, инновационная активность, а также индикаторы финансового состояния предприятия); показатели социального развития (соотношение размера оплаты труда в сельском хозяйстве и экономике в целом, соотношение потребительских цен и зарплаты в отрасли, квалификация кадров, уровень текучести кадров); показатели экологического развития (масштаб земли с высокой техногенной нагрузкой, снижение почвенного плодородия).

Элементы устойчивого развития молочного скотоводства и их составляющие (составлено авторами)

Подсистема	Элементы	Составляющие
Экономическая подсистема	Организационно-управленческий элемент	Концентрация, специализация и кооперация производства; нормативно-правовая база; совершенствование способов и методов организации труда и структуры управления
	Производственно-технологический и инновационный элемент	Техническая оснащенность; кадровый потенциал; кормопроизводство и обеспеченность кормами; генетический потенциал; развитие низкзатратных технологий; осуществление адаптивной интенсификации и энергосбережение
	Финансово-экономический элемент	Доходность молочной отрасли; льготное налогообложение, кредитование
	Рыночный элемент	Конъюнктура рынка; уровень себестоимости производства молока; цены и ценообразование
	Институциональный элемент	Инвестиционная устойчивость; наличие интегрированных форм; инфраструктура отрасли
Социальная подсистема	Социальная инфраструктура	Повышение качества жизни работников
	Трудовые ресурсы	Рост доходов работников отрасли; их мотивация к труду; увеличение производительности труда
Экологическая подсистема	Сохранение экосреды	Рациональное использование агросистем, а также снижение уровня размера загрязняющих веществ в окружающую природную среду (снижение ПДК почвенного слоя, ПДС в сточные воды)
	Экологизация производства	Увеличение объема производства экологически чистой продукции

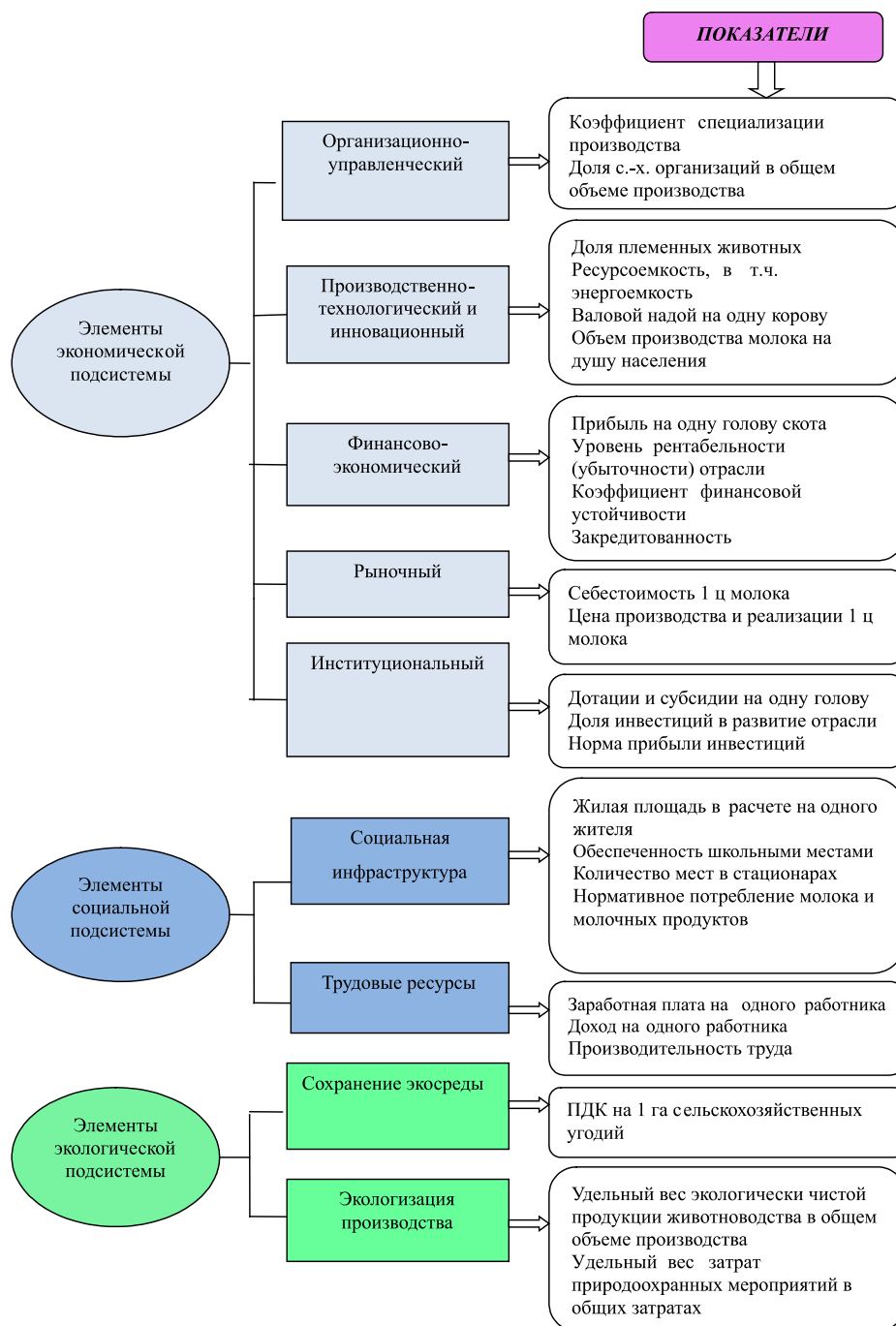


Рис. 3. Взаимосвязь элементов и показателей устойчивого развития молочного скотоводства (составлено авторами)

В дополнение к обозначенным выше трем группам показателей, авторы В.Ф. Стукач и Е.В. Юдина [5] для оценки устойчивого развития молочного скотоводства предлагают использовать показатели производственно-технологической устойчивости (объемы производства; самообеспеченность отечественным продовольствием; продук-

тивность коров; удельный вес племенных животных; производительность труда) и институциональной устойчивости (удельный вес налоговых поступлений в общей сумме доходов бюджета, количество инновационных структур, размер инвестиций, уровень бюджетной поддержки, удельный вес предприятий, осуществляющих инновации).

В этой связи для оценки устойчивого развития молочного скотоводства нами разработан комплекс показателей по системообразующим элементам и их составляющим, отобраным выше. Взаимосвязь элементов и показателей устойчивого развития молочной отрасли отражена на рис. 3.

Считаем, что немаловажное значение имеют показатели, относящиеся к социальной подсистеме. Элементы социальной подсистемы (социальная инфраструктура и трудовые ресурсы) представлены в основном показателями, отражающими уровень качества жизни и характеризующими степень удовлетворенности человека, обеспеченность материальными, духовными и социальными потребностями (доходы населения; качество питания; комфорт жилища; качество здравоохранения, социальных услуг, образования; демографические тенденции).

Заключение

Таким образом, общая концепция устойчивого развития молочного скотоводства базируется на триединой системе (экономика – социальная сфера – экология), системообразующих факторов, фундаментальных элементов, положенных в каждую

из трех обозначенных подсистем, а также системе показателей оценки устойчивого развития.

Список литературы

1. Ожегов С.И., Шведова Н.Ю. Толковый словарь русского языка. 4-е изд. М.: ИТИ Технологии, 2003. 944 с.
2. Хашева З.М. Стратегии и инструменты управления устойчивым развитием региональных социально-экономических систем: монография. Краснодар: Южный институт менеджмента, 2014. 297 с.
3. Ходос Д.В., Иванов С.Г. Устойчивое функционирование АПК как фундамент развития региональной экономики // Российское предпринимательство. 2013. № 21 (243). С. 22–32.
4. Загайтов И.Б., Половинкин П.Д. Экономические проблемы повышения устойчивости сельскохозяйственного производства. М.: Эк-ка, 1984. 240 с.
5. Стукач В.Ф., Юдина Е.В. Устойчивое развитие молочного скотоводства в регионе: монография. Омск: изд-во ФГБОУ ВПО ОмГАУ им. П.А.Столыпина, 2012. 200 с.
6. Сухина Н.Ю., Ильичева А.В. Категория «устойчивое развитие», ее содержание и теоретическая эволюция // Известия Сочинского государственного университета. 2012. № 4 (22). С. 133–136.
7. Иванов В.А., Пономарева А.С. Методологические основы устойчивого аграрного сектора // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. 2011. № 4 (16). С. 109–121.
8. Винокурова Д.Е., Прохорова М.Н. Формирование кормовой базы как фактор устойчивого развития животноводства: на примере республики Саха (Якутия) // Вопросы современной экономики. 2013. № 4 (4). С. 113–130.
9. Харитонов А.В. Устойчивое развитие сельского хозяйства региона: теоретические и прикладные аспекты: монография. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2016. 272 с.