

УДК 33

DOI: 10.34670/AR.2020.91.1.009

Потенциал формирования экономической устойчивости предприятия аграрного комплекса в структуре техносферной безопасности

Литвинцев Максим Константинович

Специалист

Дальневосточный федеральный университет.
690090, Российская Федерация, Владивосток, улица Суханова, 8,
e-mail: litvincev@intmail.net

Голосов Феликс Олегович

Специалист

Дальневосточный федеральный университет.
690090, Российская Федерация, Владивосток, улица Суханова, 8,
e-mail: golosov@intmail.net

Лутцев Владимир Дмитриевич

Специалист

Дальневосточный федеральный университет.
690090, Российская Федерация, Владивосток, улица Суханова, 8,
e-mail: lutchev@intmail.net

Аннотация

Аграрный сектор является системообразующим для экономики, гарантирует обеспечение продовольственной безопасности государства, формирует почву для развития сельских территорий, влияет на экологическую и энергетическую безопасность, стимулирует развитие других отраслей экономики и тому подобное. Уровень экономической безопасности аграрного сектора экономики обусловлен среди прочего еще и такими особенностями, как сезонный характер производства, ограниченный срок хранения продукции, высокие риски производства продукции растениеводства и животноводства, диспаритет цен, низкая доходность и тому подобное. Теоретическим базисом исследования проблемы экономической безопасности аграрного сектора экономики является, прежде всего, выяснения сущности понятия "экономическая безопасность аграрного сектора" и его места в системе национальной безопасности. Однако остаются нерешенными отдельные вопросы формирования экономической безопасности аграрного сектора, что требует дальнейших исследований в этом направлении.

Для цитирования в научных исследованиях

Литвинцев М.К., Голосов Ф.О., Лутцев В.Д. Потенциал формирования экономической устойчивости предприятия аграрного комплекса в структуре техносферной безопасности // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2020. Том 10. № 1А. С. 78-87. DOI: 10.34670/AR.2020.91.1.009

Ключевые слова

Развитие, аграрная сфера, предприятие, безопасность, сельское хозяйство.

Введение

Целью статьи является комплексное исследование сущности экономической безопасности аграрного сектора и ее функциональных составляющих, а также определение места экономической безопасности аграрного сектора в системе национальной безопасности.

Основное содержание

Исследование сущности экономической безопасности аграрного сектора экономики целесообразно начать с изучения общих подходов к толкованию термина "экономическая безопасность". Эта экономическая категория может рассматриваться с точки зрения государства, региона, отрасли, сектора экономики, субъекта хозяйствования, личности и тому подобное. При этом можно констатировать наличие различных подходов к толкованию экономической безопасности.

Экономическую безопасность вообще надо рассматривать как важнейшую качественную характеристику экономической системы, определяющую способность поддерживать последовательную реализацию национально-государственных интересов, устойчивую дееспособность хозяйственных субъектов, нормальные условия жизнедеятельности населения.

Дают определение экономической безопасности как состояния государства, что обеспечивает возможность создания и развития условий для плодотворной жизни ее населения, перспективного развития ее экономики в будущем и рост благосостояния ее жителей.

Экономическая безопасность – это общенациональный комплекс мер, направленный на постоянное и стабильное развитие экономики государства, включающий противодействие внешним и внутренним угрозам.

В частности выделяют шесть направлений, по которым можно отделить взгляды ученых относительно сущности экономической безопасности:

- 1) состояние экономики, ее устойчивость и стабильность;
- 2) предпосылка и гарант самостоятельности и независимости государства;
- 3) состояние экономики, которое обеспечивает устойчивость к внешним и внутренним угрозам;
- 4) обеспечение социальных потребностей всех членов общества;
- 5) механизм или модель государственного регулирования;
- 6) экономическая безопасность связывается с местом страны в мировом хозяйстве [Нежданов, 2017].

Систематизация определений научного понятия "экономическая безопасность предприятия" была осуществлена рядом ученых. Обобщая опыт предыдущих исследователей, и учитывая результаты собственных исследований, нами было сформулировано личное видение направлений толкования сущности категории "экономическая безопасность предприятия", а именно:

- 1) эффективное использование ресурсного потенциала предприятия;
- 2) состояние производственно-экономической системы;

- 3) конкурентные преимущества в реализации стратегии предприятия;
- 4) состояние экономического развития;
- 5) защищенность от внешних и внутренних угроз;
- 6) гармонизация экономических интересов предприятия и субъектов окружающей среды;
- 7) стабильность работы и прогрессивное развитие;
- 8) комплексный подход.

По нашему мнению, именно последний комплексный подход наиболее полно отражает сущность категории "экономическая безопасность предприятия", учитывает все ее проявления и аспекты.

Сужая круг исследование, попробуем выяснить, что по мнению ученых представляет собой экономическая безопасность аграрного сектора экономики.

Анализируя понятие "аграрный сектор экономики", следует отметить, что существуют различные подходы к его определению. Однако на сегодня понятие "аграрный сектор экономики" большинством ученых рассматривается как более широкое, по сравнению с таким, не менее распространенным термином, как АПК [Сафонов, 2018].

В отдельных случаях сельское хозяйство отождествляется с агропромышленным комплексом; некоторые авторы определяют агропромышленный комплекс как сектор экономики. В названиях нормативно-правовых актов в последние годы уже не упоминается агропромышленный комплекс, а речь идет о аграрном секторе экономики [Сафонов, 2000].

Исследуя вопросы экономической безопасности аграрного сектора экономики, можем констатировать определенную неопределенность категориального аппарата, в частности, относительно соотношения понятий "аграрная сфера", "аграрный сектор" и "сельское хозяйство". Таким образом, имеет место смешение этих понятий, которое приводит к неточному или неоднозначному пониманию исследуемых категорий.

Синтезируя толкование терминов, "сфера" и "сектор" и научные взгляды относительно этих дефиниций [Сафонов, 2000], уместно предложить их соотношение как целого и частичного, поскольку по содержательной нагрузке понятие "сфера" шире понятия "сектор":

— аграрный сектор экономики как более узкое понятие можно определить как сектор экономики государства, который охватывает все субъекты хозяйственной деятельности независимо от формы собственности и организационно-правовой формы, которые производят сельскохозяйственную продукцию и продукты ее первичной переработки, и связанные с ними обслуживающие предприятия, а также организации, осуществляющие разработку и реализацию государственной аграрной политики;

— аграрная сфера как более широкое понятие можно определить как аграрный сектор экономики государства во взаимосвязи с социальной инфраструктурой сельской местности.

Исследование понятий "сельское хозяйство", "аграрный сектор экономики" и "аграрная сфера" и их соотношение, позволяет сделать выводы, что первичным понятием является сельское хозяйство, которое расширяется за счет обслуживающих и перерабатывающих отраслей аграрного сектора экономики, который в совокупности с социальной инфраструктурой сельской местности составляет аграрную сферу.

В этом контексте уместным является исследование взглядов ученых на экономическую безопасность аграрного сектора экономики.

Так, определяют экономическую безопасность аграрного сектора экономики как совокупность взаимосвязанных систем безопасности, которые отражают функционирование отдельных "блоков" или сфер экономической безопасности государства [Сафонов, 2008]-

Экономическая безопасность аграрной отрасли — это продовольственная насыщенность и сбалансированное питание населения, обеспеченность ресурсами для производства и способность к динамичному экономическому развитию сельских территорий [Сафонов, 2008].

Экономическую безопасность аграрного сектора экономики следует рассматривать как состояние эффективного использования ресурсов предприятия и существующих рыночных возможностей, позволяющее предотвращать внутренним и внешним угрозам, обеспечивает его длительное выживание и устойчивое развитие в соответствии с выбранной миссии [Сафонов, 2008].

Ряд авторов, при исследовании данной категории делают акцент на отдельных аспектах экономической безопасности, рассматривают финансово-экономическую безопасность аграрного сектора. Финансово-экономическая безопасность аграрного сектора базируется на безопасности региона или сферы сельского хозяйства, основу для безопасности которых создает финансово-экономическая безопасность домохозяйства и предприятия. Финансово-экономическая безопасность аграрной сферы – это такое состояние защищенности экономики аграрного сектора по его отраслям и составляющим экономической деятельности, который позволяет гарантировать постоянное ее развитие и защищенность от негативного воздействия факторов из внешней и внутренней среды на состояние аграрной сферы и аграрного сектора в целом. При формировании финансово-экономической безопасности аграрной сферы нужно учитывать особенности деятельности той или иной отрасли, а именно: и географическое расположение и природно-климатические условия ее деятельности, состояние и форму хозяйствования, отрасль производства и ее особенности [Сафонов, 2011].

Экономическая безопасность АПК – это система взаимоотношений между участниками сфер аграрных отношений, которая должна обеспечивать активные воспроизводственные процессы в аграрном производстве и приемлемую рентабельность аграрной деятельности, снижать риски ведения аграрного бизнеса и гарантировать продовольственную безопасность региона и страны в целом как составляющую в обеспечении национальной безопасности государства [Сафонов, 2010].

Проблемы экономической безопасности аграрного сектора привлекают внимание и зарубежных ученых, так определяют эту категорию как компромисс между обеспечением национальных интересов страны, продовольственной безопасностью и рисками, в результате которых обеспечивается устойчивое функционирование АПК.

Дают следующее определение "экономическая безопасность АПК — это состояние экономических, финансовых, социальных, правовых и экологических условий для функционирования и достижения конкурентоспособности с обеспечением необходимого уровня защищенности жизненноважных интересов предприятий комплекса от внутренних и внешних угроз.

По нашему мнению, очевидным является тот факт, экономическая безопасность аграрного сектора не может существовать сама по себе. Она связана с экономической безопасностью государства и экономической безопасностью отдельных предприятий, функционирующих в этом секторе экономики.

Поскольку экономическая безопасность аграрного сектора связана с экономической безопасностью государства и экономической безопасностью отдельных предприятий, функционирующих в данном секторе экономики, то, целесообразно, с нашей точки зрения, выделить следующие составляющие экономической безопасности аграрного сектора: финансовой, кадрово-интеллектуальный, производственно-технологическая, политико-

правовая, безопасность принятия решений и защищенность информации, экологическая, инвестиционно-инновационная, социальная, маркетинговая, ресурсно-техническая, энергетическая, продовольственная, транспортная, внешнеэкономическая (табл. 1).

Таблица 1 - Функциональные составляющие экономической безопасности аграрного сектора

Составляющая экономической безопасности	Содержание составляющей
Финансовая	Состояние финансовой системы аграрного сектора, при котором создаются необходимые финансовые условия для его стабильного экономического развития, обеспечивается защита финансовых интересов от внешних и внутренних угроз, создаются условия для сохранения целостности и единства финансовой системы страны
Кадрово интеллектуальная	- Эффективная работа сотрудников, занятых в аграрном секторе, а также сохранение и развитие интеллектуального потенциала
Производственно технологическая	- Состояние производственной сферы аграрного сектора, при котором обеспечивается максимально эффективное использование имеющихся производственных мощностей в стране, их модернизация и расширенное воспроизводство, а также соответствие применяемых технологий лучшим мировым аналогам, рост уровня инновационности производства и повышения уровня конкурентоспособности национальной экономики
Политико-правовая	Всестороннее правовое обеспечение деятельности аграрного сектора, соблюдения действующего законодательства, а также политическая стабильность общества, защищенность от политических кризисов и от политически мотивированных изменений законодательства, которые могут иметь негативные последствия
Безопасность принятия решений и защищенность информации	и Обеспечение актуальной и существенной информации специалистов при оценке влияния рисков и угроз экономической безопасности, анализе ситуации, сложившейся во внутренней и внешней среде; а также обеспечение защиты информации от несанкционированного доступа с целью причинения вреда
Экологическая	Обеспечение экологической системы земледелия и экологически безопасного использования земель; минимизация загрязнения окружающей среды; соблюдения экологических норм в различных аспектах деятельности субъектов аграрного сектора
Инвестиционно инновационная	- Состояние экономической среды аграрного сектора, что стимулирует отечественных и иностранных инвесторов вкладывать средства в расширение производства, способствует развитию высокотехнологичного производства, интеграции научно-исследовательской и производственной сферы
Социальная	Состояние развития аграрного сектора, который способен обеспечить достойный уровень жизни населения независимо от возраста, пола, уровня доходов, содействовать развитию человеческого капитала в аграрной сфере, как важной составляющей экономического потенциала страны
Маркетинговая	Состояние защищенности рыночных интересов и стабильности функционирования субъектов аграрного сектора на национальном уровне и на уровне мировой экономики; обеспечение продвижения, оборота и потребления готовой продукции
Ресурсно-техническая	Состояние развития аграрного сектора, которая характеризуется достаточным уровнем обеспеченности сырьем, материалами, техникой, а также эффективностью их использования

Составляющая экономической безопасности	Содержание составляющей
Энергетическая	Обеспечение эффективного использования в аграрном секторе энергетических ресурсов страны, на энергетическом рынке достаточного числа производителей и поставщиков энергии, а также доступности, дифференцированности и экологичности энергетических ресурсов
Продовольственная	Состояние производства аграрным сектором продуктов питания, который обеспечивает потребности каждого члена общества в продовольствии надлежащего количества и качества при условии его сбалансированности и доступности
Транспорт	Обеспечение перевозки в аграрном секторе пассажиров и грузов, а также укрепление экономических связей как между отдельными регионами, так и между Россией и другими странами
Внешне-экономическая	Состояние внешнеторговых отношений, когда минимизируются потери от экспорта и создаются условия для конкурентной экспансии государства как производителя высокотехнологичной сек.г. продукции (экспортная безопасность); а также предусматривает замену сырьевого характера импорта его инновационно-инвестиционным направлением (импортная безопасность)

Итак, нами была обоснована важность определения сущности категории "экономическая безопасность аграрного сектора" и функциональных составляющих элементов экономической безопасности в современных условиях.

Заключение

Обобщив подходы к изучению экономической безопасности аграрного сектора, можно сделать вывод, что данная экономическая категория рассматривается с таких позиций: составляющая экономической безопасности государства; продовольственная безопасность; развитие сельских территорий; экономическая безопасность предприятий аграрного сектора. Очевидным является тот факт, экономическая безопасность аграрного сектора не может существовать сама по себе, поскольку она связана с экономической безопасностью государства и экономической безопасностью отдельных предприятий, функционирующих в этом секторе экономики.

Учитывая сказанное ранее, нами была предпринята попытка очертить круг составляющих экономической безопасности аграрного сектора, а также уточнить их толкование. Целесообразно выделить следующие составляющие экономической безопасности аграрного сектора: финансовой, кадрово-интеллектуальной, производственно-технологическая, политико-правовая, безопасность принятия решений и защищенность информации, экологическая, инвестиционно-инновационная, социальная, маркетинговая, ресурсно-техническая, энергетическая, продовольственная, транспортная, внешнеэкономическая.

Библиография

1. Ермаков В.В. Экспресс-метод определения активности супероксиддисмутазы в крови / В.В. Ермаков, В.А. Сафонов, В.Н. Якименко // Растения. Экология. Окружающая среда. Доклады Московского общества испытателей природы. – Москва: ООО "МАКС Пресс", 2016. – С. 10-15.
2. Хилтухина Е.Г. Человек - как явление востока и запада // В сборнике: Большая Евразия: Развитие, безопасность, сотрудничество. Ежегодник ИНИОН РАН. 2018. С. 552-553

3. Заширинская О.В., Влияние внутрисемейной коммуникации на специфику восприятия жестов детьми младшего школьного возраста с легкой умственной отсталостью / О.В. Заширинская, Е.И. Николаева, В.Ю. Рыбников, В.М. Бызова // Вестник Новосибирского государственного педагогического университета. – 2017. – Т. 7. – № 5. – С. 81-93.
4. Дементьев К.Н. Возможности использования фитнес-технологий в системе специального и инклюзивного образования детей / К.Н. Дементьев, О.В. Заширинская, О.В. Пристав // Теория и практика физической культуры. – 2016. – № 7. – С. 41-43.
5. Лысенко Е.А. Динамика формирования фермерских хозяйств и перспективы их возможного развития / Е.А. Лысенко // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2013. – № 11 (59). – С. 22.
6. Чеха В.В. Механизмы инвестиций в сферу образования: проблемы и решения / В.В. Чеха // Вопросы образования. – 2011. – № 1. – С. 43.
7. Полетаева Ю.Г. Проблема исторической целесообразности в немецкой классической философии / Ю.Г. Полетаева // Вестник Пермского университета. Философия. Психология. Социология. – 2012. – № 4 (12). – С. 33-37.
8. Нежданов А.Г. Регуляторные механизмы и биологические стимуляторы сократительной деятельности матки у животных / А.Г. Нежданов, В.А. Сафонов, С.Г. Постовой, В.В. Филин // Современные проблемы ветеринарного акушерства и биотехнологии воспроизведения животных. Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию со дня рождения Воронежской школы ветеринарных акушеров. – Воронеж: Истоки, 2012. – С. 358-365.
9. Нежданов А.Г. Селен и репродуктивное здоровье животных / А.Г. Нежданов, С.В. Шабунин, В.А. Сафонов // Ветеринария. – 2014. – № 5. – С. 4-8.
10. Нежданов А.Г. Системное решение проблемы сохранения репродуктивного потенциала молочного скота в условиях промышленных технологий его эксплуатации / А.Г. Нежданов, С.В. Шабунин, В.А. Сафонов, Е.В. Маланыч // Аграрная наука – сельскохозяйственному производству Сибири, Казахстана, Монголии, Беларуси и Болгарии. Сборник научных докладов XX Международной научно-практической конференции. – Краснообск: Сибирский федеральный научный центр агробiotехнологий Российской академии наук, 2017. – С. 260-262.
11. Сафонов В. Липиды и половые стероиды крови высокопродуктивных коров / В. Сафонов // Молочное и мясное скотоводство. – 2008. – № 4. – С. 31-33.
12. Сафонов В. Селемаг и гепатопротектор в профилактике послеродовых осложнений у коров / В. Сафонов, Е. Шишкина // Молочное и мясное скотоводство. – 2011. – № 5. – С. 25-26.
13. Сафонов В.А. Адаптивные изменения антиоксидантного и гормонального статуса коров / В.А. Сафонов // Ветеринария. – 2011. – № 6. – С. 32-33.
14. Сафонов В.А. Биологическая роль селена и эффекты коррекции его содержания в организме животных / В.А. Сафонов // Геохимия. – 2018. – № 10. – С. 998-1002.
15. Сафонов В.А. Влияние препарата утеротоник на сократительную функцию матки и послеродовую инволюцию половых органов у коров: автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. ветер. наук / В.А. Сафонов; Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко. – Воронеж, 2000. – 167 с.
16. Сафонов В.А. Гемоморфологические сдвиги у коров в разные периоды репродукции / В.А. Сафонов // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. – 2008. – № 5. – С. 64-67.
17. Сафонов В.А. Гормональный статус стельных и бесплодных высокопродуктивных коров / В.А. Сафонов // Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук. – 2008. – № 4. – С. 50-53.
18. Сафонов В.А. О метаболическом профиле высокопродуктивных коров при беременности и бесплодии / В.А. Сафонов // Сельскохозяйственная биология. – 2008. – Т. 43. – № 4. – С. 64-67.
19. Сафонов В.А. Препараты селена в коррекции пероксидного статуса и воспроизводительной функции коров / В.А. Сафонов // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. – 2011. – № 3. – С. 64.
20. Сафонов В.А. Содержание селена в крови и состояние системы антиоксидантной защиты у коров / В.А. Сафонов // Актуальные проблемы болезней обмена веществ у сельскохозяйственных животных в современных условиях. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 40-летию ГНУ ВНИВИПФиТ. – Воронеж: Истоки, 2010. – С. 204-207.
21. Сафонов В.А. Состояние неферментативного звена антиоксидантной защиты у коров при разном содержании в крови селена / В.А. Сафонов // Актуальные проблемы болезней обмена веществ у сельскохозяйственных животных в современных условиях. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 40-летию ГНУ ВНИВИПФиТ. – Воронеж: Истоки, 2010. – С. 202-204.
22. Сафонов В.А. Эндокринный и оксидно-антиоксидантный статус высокопродуктивных коров в связи с репродукцией и его коррекция селенсодержащими препаратами: автореф. дис. на соиск. учен. степ. докт. биолог. наук / В.А. Сафонов; Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии. – Воронеж, 2013. – 243 с.
23. Черницкий А.Е. Изучение особенностей микроэлементного обмена в системе "мать-плацента-плод" у крупного рогатого скота / А.Е. Черницкий, Т.С. Скогорева, В.А. Сафонов // Материалы XXIII съезда Физиологического

- общества им. И. П. Павлова с международным участием. – Воронеж: Издательство «ИСТОКИ», 2017. – С. 2480-2482.
24. Черницкий А.Е. Преэклампсия у коров: функциональные нарушения в системе мать-плацента-плод и их последствия для здоровья потомства / А.Е. Черницкий, С.В. Шабунин, В.А. Сафонов // Сельскохозяйственная биология. – 2019. – Т. 54. – № 2. – С. 246-258.
25. Androniceanu, Armenia. 2019. "Collaborative Digital Economy, Main Attributes, and Challenges." In Encyclopedia of Educational Philosophy and Theory, ed. Michael A Peters. Singapore: Springer Singapore, 1–4. https://doi.org/10.1007/978-981-287-532-7_699-1.
26. Dianov D.V., Suglobov A.E., Kuznetsova E.I., Rusavskaya A.V., Minakov A.V. Statistical toolkit for assessing the financial security of regions // International Journal of Engineering and Technology(UAE). 2018. Т. 7. № 3.15. С. 230-232.
27. Belitskaya, M. (2018). Ecologically adaptive receptions control the number of pests in the ecosystems of transformed at the forest reclamation. World Ecology Journal, 8(2), 1-10. <https://doi.org/https://doi.org/10.25726/NM.2018.2.2.001>

The potential for the formation of economic sustainability of the agricultural enterprise in the structure of technosphere security

Maksim K. Litvintsev

Specialist

Far Eastern Federal University.

690090, Russian Federation, Vladivostok, Sukhanova street, 8,

e-mail: litvincev@intmail.net

Feliks O. Golosov

Specialist

Far Eastern Federal University.

690090, Russian Federation, Vladivostok, Sukhanova street, 8,

e-mail: golosov@intmail.net

Vladimir D. Lutsev

Specialist

Far Eastern Federal University.

690090, Russian Federation, Vladivostok, Sukhanova street, 8,

e-mail: lutchev@intmail.net

Abstract

The agricultural sector is systemically important for the economy, guarantees the provision of food security of the state, forms the basis for the development of rural areas, affects environmental and energy security, stimulates the development of other sectors of the economy and the like. The level of economic security of the agricultural sector of the economy is due, among other things, to such features as the seasonal nature of production, the limited shelf life of products, high risks of crop production and livestock production, price disparity, low profitability and the like. The theoretical basis for the study of the economic security of the agricultural sector is, first of all, to clarify the essence of the concept of "economic security of the agricultural sector" and its place in

the national security system. However, certain issues of the formation of the economic security of the agricultural sector remain unresolved, which requires further research in this direction.

For citation

Litvintsev M.K., Golosov F.O., Luttsev V.D. (2020) Potentsial formirovaniya ekonomicheskoy ustoychivosti predpriyatiya agrarnogo kompleksa v strukture tekhnosfernoy bezopasnosti [The potential for the formation of economic sustainability of the agricultural enterprise in the structure of technosphere security]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 10 (1A), pp. 78-87. DOI: 10.34670/AR.2020.91.1.009

Keywords

Development, agricultural sector, enterprise, security, agriculture.

References

1. Androniceanu, Armenia. 2019. "Collaborative Digital Economy, Main Attributes, and Challenges." In Encyclopedia of Educational Philosophy and Theory, ed. Michael A Peters. Singapore: Springer Singapore, 1–4. https://doi.org/10.1007/978-981-287-532-7_699-1.
2. Belitskaya, M. (2018). Ecologically adaptive receptions control the number of pests in the ecosystems of transformed at the forest reclamation. *World Ecology Journal*, 8 (2), 1-10. <https://doi.org/https://doi.org/10.25726/NM.2018.2.2.001>
3. Cheha V. V. (2011) Mechanisms of investment in education: problems and solutions V. V. cheha The issue of education. № 1. - P. 43.
4. Chernitsky A.E. Preeclampsia in cows: functional disorders in the mother-placenta-fetus system and their consequences for the health of offspring A.E. Chernitsky, S.V. Shabunin, V.A. Safonov *Agricultural biology*. - 2019.- T. 54. - No. 2. - S. 246-258.
5. Chernitsky A.E. (2017) Studying the features of microelement metabolism in the system "mother-placenta-fetus" in cattle A.E. Chernitsky, T.S. Skogoreva, V.A. Safonov *Materials of the XXIII Congress of the Physiological Society. I.P. Pavlova with international participation*. - Voronezh: Publishing house "ISTOKI", 2017. - S. 2480-2482.
6. Dementev K. N. (2016) Possibilities of using fitness technologies in the system of special and inclusive education of children K. N. Dementev, O. V. Zashirinskaya, O. V. Pristav *Theory and practice of physical culture*, no. 7, Pp. 41-43.
7. Dianov D.V., Suglobov A.E., Kuznetsova E.I., Rusavskaya A.V., Minakov A.V. (2018) Statistical toolkit for assessing the financial security of regions *International Journal of Engineering and Technology (UAE)*. Vol. 7. No. 3.15. S. 230-232.
8. Hiltunen E. G. (2018) Man as a phenomenon of the East and West In the collection: *Greater Eurasia: Development, security, and cooperation*. Yearbook of INION RAS, Pp. 552-553
9. Lysenko E. A. (2013) Dynamics of formation of farms and prospects for their possible development E. A. Lysenko *Management of economic systems: electronic scientific journal*. № 11 (59). – P. 22.
10. Nezhdanov A.G. (2012) Regulatory mechanisms and biological stimulants of uterine contractile activity in animals A.G. Nezhdanov, V.A. Safonov, S.G. Postovoy, V.V. Eagle owl *Modern problems of veterinary obstetrics and biotechnology of animal reproduction. Materials of the international scientific-practical conference dedicated to the 85th anniversary of the Voronezh school of veterinary obstetricians*. - Voronezh: Origins, pp. 358-365.
11. Nezhdanov A.G. (2014) Selenium and animal reproductive health A.G. Nezhdanov, S.V. Shabunin, V.A. Safonov *Veterinary medicine*. No. 5. pp. 4-8.
12. Nezhdanov A.G. (2017) A systematic solution to the problem of preserving the reproductive potential of dairy cattle in the conditions of industrial technologies for its operation A.G. Nezhdanov, S.V. Shabunin, V.A. Safonov, E.V. Malanych *Agricultural science - agricultural production in Siberia, Kazakhstan, Mongolia, Belarus and Bulgaria. Collection of scientific reports of the XX International scientific-practical conference*. - Krasnoobsk: Siberian Federal Scientific Center for Agrobiotechnology of the Russian Academy of Sciences, P. 260-262.
13. Poletaeva Yu. G. (2016) the Problem of historical expediency in classical German philosophy J. G. Poletaeva *Bulletin of Perm University. Philosophy. Psychology. Sociology*. – 2012. – № 4 (12). – Pp. 33-37.
14. Ermakov V.V. Express method for determining the activity of superoxide dismutase in the blood V.V. Ermakov, V.A. Safonov, V.N. Yakimenko *Plants. Ecology. Environment. Reports of the Moscow Society of Naturalists*. - Moscow: LLC "MAX Press", pp. 10-15.
15. Safonov V. (2008) Lipids and sex steroids of blood of highly productive cows V. Safonov *Dairy and beef cattle*

- breeding. No. 4. - S. 31-33.
16. Safonov V. (2011) Selemag and hepatoprotector in the prevention of postpartum complications in cows V. Safonov, E. Shishkina Dairy and beef cattle breeding. No. 5. - S. 25-26.
 17. Safonov V.A. (2000) The effect of the uterotonic drug on the contractile function of the uterus and postpartum genital involution in cows: abstract. dis. for a job. scientist step. Cand. wind. sciences V.A. Safonov; Voronezh State Medical University named after N.N. Burdenko. - Voronezh, 167 p.
 18. Safonov V.A. (2011) Adaptive changes in the antioxidant and hormonal status of cows V.A. Safonov Veterinary medicine. No. 6. - S. 32-33.
 19. Safonov V.A. (2018) The biological role of selenium and the effects of correction of its content in animals V.A. Safonov Geochemistry. No. 10. - S. 998-1002.
 20. Safonov V.A. (2008) About the metabolic profile of highly productive cows during pregnancy and infertility V.A. Safonov Agricultural biology. T. 43. - No. 4. - S. 64-67.
 21. Safonov V.A. (2013) Endocrine and oxide-antioxidant status of highly productive cows in connection with reproduction and its correction with selenium-containing preparations: abstract. dis. for a job. scientist step. Doct. biologist. sciences V.A. Safonov; All-Russian Research Veterinary Institute of Pathology, Pharmacology and Therapy. - Voronezh, 243 p.
 22. Safonov V.A. (2008) Hemomorphological changes in cows at different periods of reproduction V.A. Safonov Bulletin of the Russian Academy of Agricultural Sciences. No. 5. - S. 64-67.
 23. Safonov V.A. (2008) Hormonal status of pregnant and sterile highly productive cows V.A. Safonov Reports of the Russian Academy of Agricultural Sciences. No. 4. - S. 50-53.
 24. Safonov V.A. (2011) Selenium preparations in the correction of peroxide status and reproductive function of cows V.A. Safonov Bulletin of the Russian Academy of Agricultural Sciences. No. 3. - S. 64.
 25. Safonov V.A. (2010) The content of selenium in the blood and the state of the antioxidant defense system in cows V.A. Safonov Actual problems of metabolic diseases in farm animals in modern conditions. Materials of the International scientific-practical conference dedicated to the 40th anniversary of GNU VNIVIPFiT. - Voronezh: Origins, pp. 204-207.
 26. Safonov V.A. (2010) The state of non-enzymatic link of antioxidant protection in cows with different levels of selenium in the blood V.A. Safonov Actual problems of metabolic diseases in farm animals in modern conditions. Materials of the International scientific-practical conference dedicated to the 40th anniversary of GNU VNIVIPFiT. - Voronezh: Origins, pp. 202-204.
 27. Zashchirinskaya O. V., (2017) Influence of intra-family communication on the specifics of gesture perception by children of primary school age with mild mental retardation O. V. Zashchirinskaya, E. I. Nikolaeva, V. Yu. Rybnikov, V. M. Byzova Bulletin of the Novosibirsk state pedagogical University, Vol. 7, No. 5, Pp. 81-93.