

четов при сложном напряженном состоянии деталей машин, изготовленных из пластичных материалов.

Со времен первых попыток определения критериев прочности материалов в начале XVII века до настоящего времени сохраняется актуальность проблемы создания обобщенной теории прочности, которая была бы пригодна для достоверного описания предельных состояний всего многообразия различных материалов.

Применение систем инженерного анализа позволяет не только при помощи расчетных методов моделировать напряженно-деформированное состояние деталей машин в реальных условиях эксплуатации, но и выполнять экспертную оценку существующих моделей техники для выявления конструктивных недостатков, отрицательно влияющих на эксплуатационные характеристики.

Список использованной литературы

1. Критерий пластичности Мизеса – Режим доступа: <https://mash-xxl.info/info/243736/>.

2. Байбулов, А.К. Расчет напряженно-деформированного состояния рамы навесного плуга – Режим доступа: <https://moluch.ru/archive/209/51368/>

УДК 657

*Т.Н. Павлюченко, канд. экон. наук, доцент,
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный
университет имени императора Петра I», г. Воронеж*

УЧЕТ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ В СИСТЕМЕ ФГИС «ЗЕРНО»

Ключевые слова: бухгалтерский учет, ФГИС «Зерно», интеграция информации, производство зерна, учет зерна

Key words: accounting, FSIS "Grain," information integration, grain production, grain accounting

Аннотация: с переходом к рыночной экономике, производство зерна, а также его последующая перепродажа и переработка оказались в частных руках. Не смотря на то, что именно зерновая отрасль обеспечит продовольственную безопасность страны, контроль в данном сегменте незначителен. В целях повышения прозрачности бизнеса и обеспечения прослеживаемости движения зерна на внутреннем и внешнем рынках был создан ресурс ФГИС «Зерно».

Summary: with the transition to a market economy, grain production, as well as its subsequent resale and processing, were in private hands. Despite the fact that it is grain production that will ensure the country's food security, con-

trol in this segment is insignificant. In order to increase business transparency and ensure traceability of grain movement in the domestic and foreign markets, the resource of FSIS "Grain" was created.

Приоритетным направлением сельскохозяйственной деятельности является производство зерна. Объем и качество производимого аграриями зерна во многом определяет не только продовольственную безопасность страны, но и развитие смежных сельскохозяйственных отраслей – животноводства, птицеводства, перерабатывающей промышленности и многих других.

Кроме продовольственной ценности в качестве сырья для перерабатывающих предприятий или кормовой базы для отрасли животноводства, зерно обеспечивает экспортный потенциал страны. По итогам 2022 года объем экспортируемого зерна составил 41,6 млрд долл. (рисунок 1).

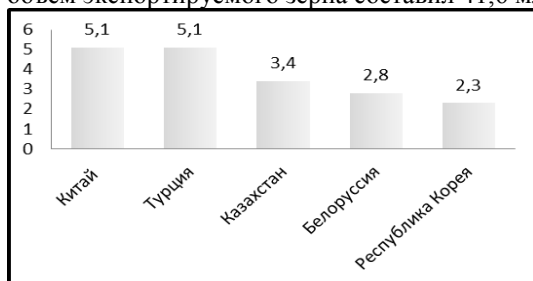


Рисунок 1. Объем экспорта Российского зерна, млрд долл.

Система ФГИС «Зерно» предназначена для обеспечения прослеживаемости движения партий зерна и продуктов его переработки, а также для автоматизации процессов сбора, обработки, хранения и анализа информации, связанной с производством, перевозкой, реализацией, хранением, обработкой, переработкой и утилизацией зерна и продуктов его переработки.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 30 июня 2021 г. № 1079 «О федеральном государственном контроле (надзоре) в области обеспечения качества и безопасности зерна» с 1 января 2023 года все без исключения товаропроизводители, а также организации, деятельность которых связана с переработкой, хранением и куплей-продажей зерна, обязаны регистрировать информацию в системе ФГИС «Зерно».

Использование информационного ресурса ФГИС «Зерно» создает благоприятную прозрачную среду на рынке зерна, способствующую эф-

По предварительным данным, опубликованным Министерством сельского хозяйства, урожай зерна в 2023 году составит 123 млн. тонн, включая 78 млн. тонн пшеницы. С переходом к рыночной экономике, производство зерна также перешло в частные руки. Учитывая объективную необходимость контроля со стороны государства за деятельностью сельскохозяйственных организаций, была разработана и введена в действие система непрерывного мониторинга со стороны государства, реализуемая через ресурс ФГИС «Зерно».

фективной работе бизнеса и контролю со стороны государства. ФГИС «Зерно» ориентирована на выполнение следующих функций (рисунок 2).

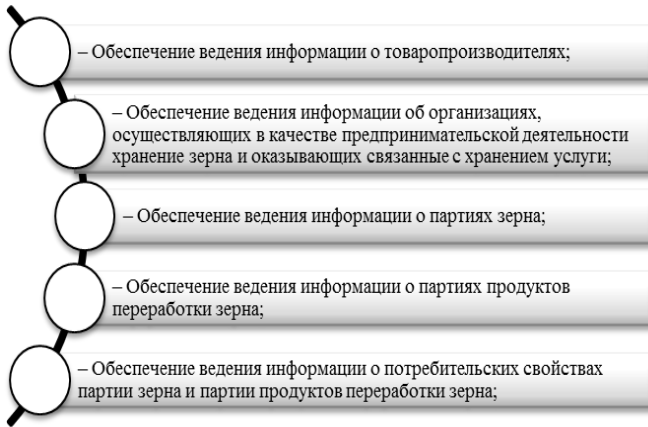


Рисунок 2. Функции ФГИС «Зерно»

Система контроля ФГИС «Зерно» позволяет обеспечить своевременный учет и анализ по качественным и количественным характеристикам производимого и реализуемого на территории Российской Федерации зерна.

Как уже было сказано, с 1 января любая партия зерна, независимо от времени ее получения – 2022 год или 2023 год, должна быть внесена в информационный ресурс. Общий порядок формирования данных представлен на рисунке 3.

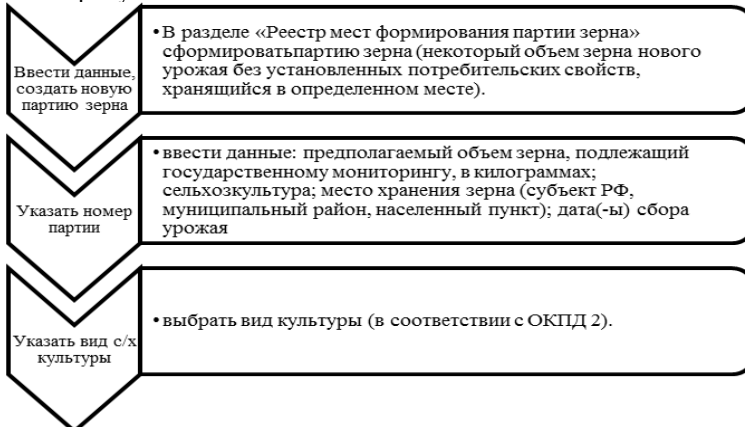


Рисунок 3. Алгоритм формирования партии зерна

Любое передвижение зерна и продуктов его переработки по дорогам и передача прав собственности возможна только при наличии СДИЗ. СДИЗ оформляется при перевозке, реализации, приемке или отгрузке зерна или продуктов его переработки. СДИЗ в системе можно оформлять как на одну операцию, так и сразу на несколько операций. Например, при поступлении продукции с поля в места хранения или на элеватор, составляется СДИЗ на приемку, при отпуске партии в производство или на продажу составляют СДИЗ на отгрузку, транспортировка зерна от продавца к покупателю оформляется СДИЗ на реализацию, при смене места хранения оформляется СДИЗ на перевозку. Пересечение партий зерна границ Российской Федерации сопровождается формированием СДИЗ на ввоз на территорию Российской Федерации и СДИЗ на вывоз с территории Российской Федерации.

СДИС необходимо формировать на каждом этапе движения зерновой продукции. Обязанность формировать СДИЗ возложена на собственника партии зерна.

Регистрация данных о движении зерна в системе ФГИС «Зерно» не освобождает организацию от обязательного отражения информации в системе бухгалтерского учета. В программных продуктах фирмы 1С реализована возможность интеграции с системой ФГИС «Зерно». В условиях реализации программы по государственному контролю за движением зерна на территории Российской Федерации, предусмотрены следующие программные инструменты:

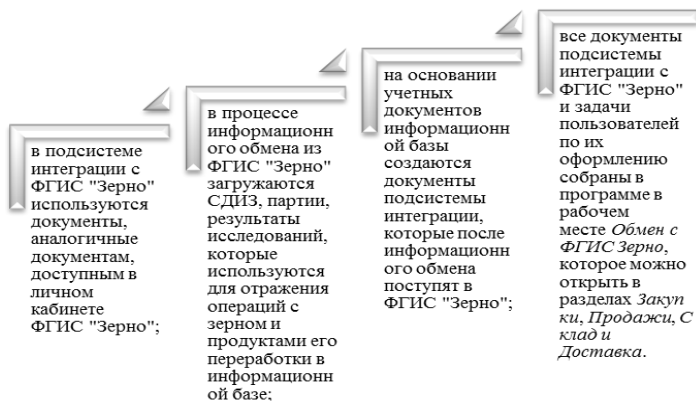


Рисунок 4. Условия интеграции программы 1С и ФГИС «Зерно»

Аналитический учет зерна в программе 1С и в системе ФГИС «Зерно» отличаются. ФГИС «Зерно» ориентирована на учет партии зерна в разрезе отдельных сельскохозяйственных культур, содержит набор качественных характеристик, но при этом не предполагает детализации по номенклатурным признакам. Основной проблемой при интеграции 1С с ресурсом

ФГИС «Зерно» является отсутствие информации по сортам сельскохозяйственных культур или по производителям, если речь идет об элеваторах, реализующих услуги по хранению зерна. Решением проблемы, по мнению разработчиков программы 1С, может быть серийный учет зерна, позволяющий настроить вид номенклатуры.

Список использованной литературы

1. Бунина А.Ю. Глобализация экономики и ее влияние на систему бухгалтерского учета / Бунина А.Ю., Павлюченко Т.Н. // Синтез наук в конкурентной экономике (проблемы современных экономических, правовых и естественных наук в России). сборник статей по материалам IX Международной научно-практической конференции. Европейская академия естественных наук, Воронежский государственный технический университет. Воронеж, 2021. С. 142-149.

2. О федеральном государственном контроле (надзоре) в области обеспечения качества и безопасности зерна и продуктов переработки зерна: Постановление Правительства РФ от 30 июня 2021 г. N 1079 // <https://base.garant.ru/401423276/#friends>

3. Павлюченко Т.Н. Бухгалтерский учет в едином информационном пространстве сельскохозяйственной организации / Павлюченко Т.Н. // Научные исследования – сельскохозяйственному производству. Материалы II Международной научно-практической Интернет-конференции. Орел, 2023. С. 354-361.

4. Павлюченко Т.Н. Теоретические аспекты оценки готовой продукции / Павлюченко Т.Н., Пархоменко Д.П. // Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве. Сборник докладов XII Международной научно-практической конференции молодых учёных. В 2-х томах. 2017. С. 190-195.

5. Павлюченко Т.Н. Учет готовой продукции растениеводства / Павлюченко Т.Н., Чиркова Е.Н. // Принципы и технологии экологизации производства в сельском, лесном и рыбном хозяйстве. Материалы 68-ой международной научно-практической конференции. 2017. С. 313-316.

УДК 534.121.2

А. И. Ключников, *д-р техн. наук, профессор,*
ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий
и управления им. К.Г. Разумовского», г. Москва

К ПРОБЛЕМЕ УТИЛИЗАЦИИ СПИРТОВОЙ БАРДЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕМБРАННЫХ МЕТОДОВ

Ключевые слова: микро-, ультрафильтрация, разделение, концентрирование, керамические мембраны, барда, пермеат, концентрат.