

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Научная статья  
УДК 658.787.3  
<https://agroconf.sgau.ru>

**Автоматизация складского учета структурного  
подразделения университета**

**Е.В. Шаронова, Т.А. Лысова, А.С. Павлик**

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии  
и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия.

*Аннотация.* Авторами статьи исследованы теоретические и практические основы внедрения автоматизированной информационной системы складского учета, в которой будет отлажена работа склада УНПК «Агроцентр» ФГБОУ ВО Вавиловский университет. В ходе работы исследована предметная область, проведен анализ бизнес-процессов склада исследуемого структурного подразделения университета и требований к ИС; проанализированы литературные и интернет-источники, посвященные складскому учёту, автоматизации малого бизнеса. Результаты анализа деятельности УНПК «Агроцентр» показали, что в указанном структурном подразделении Вавиловского университета не выполняется целый блок функций складского учета, что не позволяет достигнуть прозрачности, полноты и достоверности информации о наличии, движении и выбытии материальных ценностей. Для решения выявленных проблем и недостатков авторами предложено автоматизировать складской учета исследуемого подразделения университета в обособленном программном продукте.

*Ключевые слова.* автоматизация склада, склад, складской учет.

*Для цитирования:* Шаронова Е.В., Лысова Т.А., Павлик А.С. Автоматизация складского учета структурного подразделения университета // Аграрные конференции. 2023. № 38(2). С. 28-34. <http://agroconf.sgau.ru>

SOCIAL AND ECONOMIC SCIENCES

Original article

**Automation of warehouse accounting of structural  
university divisions**

**E.V. Sharonova, T.A. Lysova, A.S. Pavlik**

Saratov State University of genetics, biotechnology and engineering  
named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

**Abstract.** The authors of the article investigated the theoretical and practical foundations for the implementation of an automated warehouse accounting information system, in which the work of the warehouse of the UNPK "Agrocenter" of the Vavilov University will be debugged. In the course of the work, the subject area was investigated, the analysis of the business processes of the warehouse of the studied structural unit of the university and the requirements for IP was carried out; analyzed literary and Internet sources on warehouse accounting, small business automation. The results of the analysis of the activities of UNPK "Agrocenter" showed that in the specified structural unit of Vavilov University, a whole block of warehouse accounting functions is not performed, which does not allow achieving transparency, completeness and reliability of information on the presence, movement and disposal of material assets. To solve the identified problems and shortcomings, the authors proposed to automate the warehouse accounting of the university department under study in a separate software product.

**Keywords:** warehouse automation, warehouse, warehouse accounting.

**For citation:** Sharonova E.V., Lysova T.A., Pavlik A.S. Automation of warehouse accounting of structural university divisions // Agrarian Conferences, 2023; (38(2)): 28-34 (InRuss.). <http://agroconf.sgau.ru>

**Введение.** Для успешной работы и завоевания уверенных позиций на рынке необходимы не только качественные товары, но и постоянное управление процессами, чёткий учёт товара, учёт продаж и поставок. Внедрение информационной системы позволяет построить весь процесс качественно. Автоматизация складского учёта влияет на качество и скорость выполнения основных процессов на складе, приводит к совершенствованию систем управления и регулирования материальных и информационных потоков на складе. Это достигается путём внедрения современного программного обеспечения и компьютерного оборудования на предприятии.

**Методика исследований.** Исследования проводились по материалам структурного подразделения Вавиловского университета - УНПК «Агроцентр». Применение экономико-статистических методов позволило выполнить оценку уровня и степени автоматизации учетных процессов на складах исследуемого подразделения.

**Результаты исследований.** УНПК «Агроцентр» является структурным подразделением Вавиловского университета и его хозяйственная деятельность отражается в бухгалтерском учете бюджетного учреждения – ФГБОУ ВО «Вавиловский университет». Учет материалов в бюджетных учреждениях (БУ) отличается от учета в коммерческих организациях. С 01.01.2020 бухгалтерский учет материальных запасов в БУ регулируется новым НПА — федеральным стандартом «Запасы», который утвержден приказом Минфина от 07.12.2018 № 256н [1].

В структуре УНПК «Агроцентр» Вавиловского университета не выделено штатной единицы бухгалтера, поэтому вся хозяйственная деятельность струк-

турного подразделения университета осуществляется в «центральной» бухгалтерии бухгалтером материального стола, который отражает:

1. Поступление материальных ценностей (товарная-накладная, счет-фактура, УПД)

2. Внутреннее перемещение ценностей (Требованием-накладная на внутренне перемещение оформляется передача материальных запасов на склад Агроцентра

При этом в УНПК «Агроцентр» Вавиловского университета выделена должность специалиста, который формирует в 1С: Бухгалтерия бюджетного учреждения операции по реализации продукции готовой продукции, то есть «набивает» товарную накладную, проведением которой занимается бухгалтер материального стола «центральной» бухгалтерии после проверки содержания накладной на соответствие договорам на реализацию.

Таким образом, текущую схему учета операций с запасами УНПК «Агроцентр» Вавиловского университета можно представить в виде следующей схемы (см. рисунок).



**Схема операций с запасами в УНПК «Агроцентр»**

Как видно из схемы, специалист Агроцентра имеет доступ к базе 1С: Бухгалтерия бюджетного учреждения только для формирования товарных накладных на основании тех операций по реализации, которые осуществляются непосредственно на складах Агроцентра) в основном оптовые поставщики). При этом отсутствует возможность отражения в учете операций по движению запасов на складах, по инвентаризации, по списанию непригодных запасов, испорченных неликвидных товаров, по перемещению запасов в производство, по выпуску готовой продукции и по переходу продукции из одной категории в другую (в цветоводстве). Это значительно снижает качество, эффективность, аналитические возможности бухгалтерского учета в подразделении Агроцентра и полностью исключает возможность организации качественного складского учета, который является основой производственного процесса.

Отсутствие организованного складского учета также не позволяет производить расчет показателей эффективности для оценки работы отдельных структурных подразделений Вавиловского университета, а именно:

- анализ себестоимости отдельных видов производимой продукции;

- анализ доходов и расходов;
- анализ рентабельности.

Сущность складского учета в УНПК «Агроцентр» сводится к приемке, хранению и передаче материалов на производственные участки, а также к отгрузке готовой продукции со склада оптовым покупателям.

Для реализации функций складского учета в УНПК «Агроцентр» есть штатная единица заведующего складом.

Заведующий складом УНПК «Агроцентр» руководит работой склада по приему, хранению и отпуску товарно-материальных ценностей, по их размещению с учетом наиболее рационального использования складских площадей, облегчения и ускорения поиска необходимых материалов, инвентаря и т.п. Квалификационным справочником должностей руководителей, специалистов и других служащих" (утв. Постановлением Минтруда России от 21.08.1998 N 37) (ред. от 27.03.2018) установлены следующие должностные обязанности заведующего складом (табл. 1).

Таблица 1

**Исполнение должностных обязанностей заведующего складом УНПК «Агроцентр»**

<b>Должностная обязанность в соответствии со Справочником</b>	<b>Исполнение в УНПК «Агроцентр»</b>
1. Обеспечивает сохранность складированных товарно-материальных ценностей, соблюдение режимов хранения, правил оформления и сдачи приходно-расходных документов.	Исполняется
2. Следит за наличием и исправностью противопожарных средств, состоянием помещений, оборудования и инвентаря на складе и обеспечивает их своевременный ремонт.	Исполняется
3. Организует проведение погрузочно-разгрузочных работ на складе с соблюдением норм, правил и инструкций по охране труда.	Исполняется
4. Обеспечивает сбор, хранение и своевременный возврат поставщикам погрузочного реквизита.	Исполняется
5. Участвует в проведении инвентаризаций товарно-материальных ценностей.	Исполняется частично
6. Контролирует ведение учета складских операций, установленной отчетности.	Не исполняется
7. Принимает участие в разработке и осуществлении мероприятий по повышению эффективности работы складского хозяйства, сокращению расходов на транспортировку и хранение товарно-материальных ценностей, внедрению в организацию складского хозяйства современных средств вычислительной техники, коммуникаций и связи.	Не исполняется

Из вышесказанного следует, что в УНПК «Агроцентр» не выполняется целый блок функций складского учета, что не позволяет достигнуть прозрачности, полноты и достоверности информации о наличии, движении и выбытии

материальных ценностей. Операции с материальными запасами отражаются в учете Вавиловского университета несвоевременно, с задержкой минимум в неделю. Для решения выявленных проблем и недостатков мы предлагаем автоматизировать складской учета исследуемого подразделения университета в обособленном программном продукте.

На рынке программного обеспечения (ПО) сегодня представлен широкий спектр типовых программных решений, продуктов для малых предприятий. Неудачно проведенная автоматизация и неправильное, неэффективное управление складом и логистикой может привести к значительным потерям как денег, так и времени, и даже к потере ключевых клиентов. Именно поэтому склад и логистика являются одними из наиболее динамично развивающихся и перспективных сфер в том, что касается использования информационных технологий.

В табл. 2 представлен обзор лучших программ и сервисов для малых предприятий с функцией учёта склада.

Нами дана оценка каждого из приведенных программных продуктов для автоматизации складского учета УНПК «Агроцентр» Вавиловского университета по следующим критериям: цена, простота освоения, возможности функционала, стабильность и техническая поддержка.

Таблица 2

**Анализ программного обеспечения и сервисов для малых предприятий с функцией учёта склада**

Программа /сервис	«1С: Управление торговлей 8»	«1С: Логистика: управление складом»	«1С: УНФ»	«ИП: Торговый склад»	«Товар Деньги Товар»
Цена	3	9	9	4	3
Простота освоения	7	8	8	8	7
Возможности функционала	9	6	10	9	7
Стабильность	10	9	10	9	7
Техническая поддержка	10	8	10	8	7
Общая оценка	7,8	8	9,4	7,6	6,2
Место	3	2	1	4	5

Как было отмечено выше, неудачно проведенная автоматизация и неправильное, неэффективное управление складом и логистикой может привести к значительным потерям. Одной из причин может быть неверный выбор программного обеспечения.

Для выбора информационной системы для автоматизации склада для малых предприятий, нами более подробно были рассмотрены программы, набравшие наибольшие баллы в рейтинге - ИС «1С: УНФ» и «1С: Логистика:

управление складом». Мы проанализировали функционал указанных систем, их достоинства и недостатки.

**Заключение.** На основе анализа было решено автоматизировать учёт склада в УНПК «Агроцентр» ФГБОУ ВО Вавиловский университет при помощи «1С: УНФ», так как остальные претенденты обладают избыточным функционалом и высокой стоимостью. В «1С: УНФ» реализован необходимый набор функций для небухгалтерского оперативного учёта, анализа, контроля и планирования. Данное решение позволяет повысить эффективность работы УНПК «Агроцентр» ФГБОУ ВО Вавиловский университет, предоставляет руководителям большой набор инструментов для управления производственной и финансово-хозяйственной деятельностью, а сотрудникам — новые возможности для повышения продуктивности работы.

### Список литературы

1. Об утверждении федерального стандарта бухгалтерского учета для организаций государственного сектора "Запасы" (с изменениями и дополнениями): приказ Минфина России от 7 декабря 2018 г. N 256н " Режим доступа: <https://base.garant.ru/72146396/>

2. Об утверждении Федерального стандарта бухгалтерского учета ФСБУ 5/2019 "Запасы»: приказ Минфина России от 15.11.2019 N 180н. Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_348523/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_348523/)

3. 1С: Логистика: управление складом [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://solutions.1c.ru/catalog/wms/features>

4. 1С: Управление нашей фирмой 8 [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [https://burg.1cbit.ru/1csoft/1s-upravlenie-nebolshoy-firmoy-8-329/?gclid=Cj0KCQjw6cHoBRDdARIsADiTTzbiBRiq5ETbHhPz5AbaU6oZos9QvxYJdH8VND6H8CcCLwKcqF\\_wSwsaAuzpEALw\\_wcB](https://burg.1cbit.ru/1csoft/1s-upravlenie-nebolshoy-firmoy-8-329/?gclid=Cj0KCQjw6cHoBRDdARIsADiTTzbiBRiq5ETbHhPz5AbaU6oZos9QvxYJdH8VND6H8CcCLwKcqF_wSwsaAuzpEALw_wcB) 2. 1С: Предприятие 8.

### References

1. On approval of the federal accounting standard for public sector organizations "Reserves" (with amendments and additions): Order of the Ministry of Finance of Russia dated December 7, 2018 N 256n "Access mode: <https://base.garant.ru/72146396/>

2. On approval of the Federal Accounting Standard FSBU 5/2019 "Reserves": Order of the Ministry of Finance of Russia No. 180n dated November 15, 2019. Access mode: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_348523/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_348523/)

3. 1С: Logistics: warehouse management [Electronic resource]. — Access mode: <https://solutions.1c.ru/catalog/wms/features>

4. 1С: Management of our company 8 [Electronic resource]. - Access mode: [https://burg.1cbit.ru/1csoft/1s-upravlenie-nebolshoy-firmoy-8-329/?gclid=Cj0KCQjw6cHoBRDdARIsADiTTzbiBRiq5ETbHhPz5AbaU6oZos9QvxYJdH8VND6H8CcCLwKcqF\\_wSwsaAuzpEALw\\_wcB](https://burg.1cbit.ru/1csoft/1s-upravlenie-nebolshoy-firmoy-8-329/?gclid=Cj0KCQjw6cHoBRDdARIsADiTTzbiBRiq5ETbHhPz5AbaU6oZos9QvxYJdH8VND6H8CcCLwKcqF_wSwsaAuzpEALw_wcB) 2. 1С: Enterprise 8.

*Статья поступила в редакцию 15.03.2023; одобрена после рецензирования 22.03.2023; принята к публикации 31.03.2023.*  
*The article was submitted 15.03.2023; approved after reviewing 22.03.2023; accepted for publication 31.03.2023.*