

## СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ УЧЁТА ЗЕРНА НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

*Долбина Диана Леонидовна*

*студент,*

*Белгородский государственный национальный исследовательский университет,  
РФ, г. Белгород*

*Резниченко Олег Сергеевич*

*научный руководитель, ст. преподаватель,*

*Белгородский государственный национальный исследовательский университет,  
РФ, г. Белгород*

Сельскохозяйственные предприятия хотят точно планировать работы, контролировать их и принимать оперативные решения. Агробизнес постепенно внедряет информационные технологии, которые удешевляют и оптимизируют бизнес-процессы организации.

Ниже приводится сравнительный анализ ИТ-систем на рынке, которые помогают фермерам и крупным агрохолдингам улучшить процессы на предприятиях.

Storio – многофункциональная система дистанционного контроля предприятий с украинскими корнями и западной пропиской. Включает оперативный мониторинг состояния посевных площадей, автодокументирование, прогнозирование и планирование сельскохозяйственных операций [1]. Сначала система была ориентирована на фермеров, но со временем её доработали для применения на крупных агрохолдингах. Storio хранит данные за рубежом, работает в основном с крупными агрохолдингами. Стоит от 80 до 500 рублей в год за гектар в зависимости от страны и размера земли [2].

Агросигнал – цифровая мастер-система саратовской компании «Инфобис». В отличие от Storio, архитектура системы строилась по восходящему пути эволюции – функциональность наращивалась от элементарных потребностей растениеводческого бизнеса, вроде учета горючего, до самых сложных.

«Агросигнал» делает технический и управленческий мониторинг, закрывает производственный цикл предприятия: от формирования производственного плана и бюджета, и контроля исполнения до учета и анализа результатов. В системе есть шаблоны для быстрого заполнения результатов полевого осмотра, оффлайн-скаутинг и возможность формирования отчетов для разных специалистов – экономистов, инженеров, агрономов, юристов.

Пользователи отмечают интуитивность интерфейса системы и удобство компоновки функциональных блоков. За счет таких особенностей скорость выполнения типовых задач, регулярно используемых специалистами агропредприятий в ИТ-системах становится выше.

Подходит для любых площадей, основные клиенты — крупные агрохолдинги. Стоимость — от 10 до 45 рублей за гектар в год, зависит от функционала [2].

Многие предприятия на данный момент времени используют программные продукты фирмы 1С, рассмотрю с помощью каких продуктов автоматизация сельского хозяйства будет эффективнее.

1С: ERP Агропромышленный комплекс – софт, который разработан специально для автоматизации крупных и средних предприятий сельскохозяйственной сферы. Рекомендован для установки на фермах, занятых свиноводством, молочным животноводством, растениеводством.

Установив программу, «автоматизировано», не рискуя забыть о чем-то или допустить ошибку по невнимательности, можно осуществлять каждый основной рабочий процесс:

- управлять промышленным производством, складскими запасами и закупками ТМЦ;
- контролировать продажи, расходы, затраты себестоимости товара;
- управлять сотрудниками предприятия (можно рассчитывать зарплату, больничные и т.д.);

- организовывать проведение сервисных и ремонтных работ по графику;
- контролировать любые финансовые операции, заниматься казначейством и бюджетированием;
- мониторить и анализировать результаты работы предприятия;
- направлять отчеты по сети, например, из одного подразделения в другое;
- вести групповой производственный учет крупного рогатого скота, поросят и т.д.;
- оптимизировать расположение сельскохозяйственных культур на полях, готовой продукции - на складах [3].

1С: Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия – утилита, которая способна решать буквально любые задачи, которые обычно исполняют бухгалтера сельхозорганизаций. С её помощью можно автоматически вести правильный и своевременный налоговый и бухгалтерский учет независимо от того, какая система налогообложения используется предприятием. Решение можно посоветовать не только непосредственным изготовителям сельскохозяйственной продукции, но и компаниям, которые ведут ее переработку [4].

Функционал 1С: Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия:

- формирование специализированных и регламентированных отчетов, в согласии с методическими рекомендациями Минсельхоза России. Отправка документов в заданный срок в контролирующие инстанции;
- формирование отчетов по движению и параметрам животных (количество голов, рыночная цена, масса и т.д.);
- учет расходов на содержание и использование сельхозтехники и транспортных средств, инструментария;
- учет затрат и прибыли по ЕСХН;
- регистрация выработки основных средств (по разным параметрам можно начислять амортизацию);
- учет путевых листов грузовых машин, тракторов, любого типа спецтехники (автоматически рассчитываются горюче-смазочные материалы) [4].

В каждом случае важен индивидуальный подход при выборе информационной системы. Выбор системы зависит от специфики предприятия – целей, бюджета, объемов, готовности к автоматизации и т. д.

В таблице 1 представлен сравнительный анализ вышеперечисленных информационных систем.

**Таблица 1.**

**Сравнительный анализ информационных систем**

	<b>Сропио</b>	<b>Агросигнал</b>	<b>1С:ERP</b>	<b>1С:Бухгалтерия</b>
мониторинг состояния посевных площадей	+	+	+	-
автодокументирование	+	+	+	+
прогнозирование и планирование сельскохозяйственных операций	+	+	+	-
возможность настройки под конкретные задачи	+	+	+	+
поддержка после внедрения	-	-	+	+
наличие демонстрационной версии	-	-	+	+
стоимость	от 85 до 500 рублей в год за гектар	от 10 до 45 рублей за гектар в год	от 500 тысяч рублей	от 100 тысяч рублей

Таким образом, различные программные решения имеют свои особенности, и выбор необходимой системы всегда делается с учетом потребностей конкретного предприятия.

**Список литературы:**

- 1 Cropio [Электронный ресурс] / URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Cropio>
- 2 Обзор агротехнических решений на российском рынке [Электронный ресурс] / URL: <https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/stati/obzor-agroteh-reshenii-na-rossiiskom-rynke-vybiraem-sistemu-dlja-upravlenija-agrobiznesom.html>
- 3 1С: Предприятие 8. ERP Агропромышленный комплекс [Электронный ресурс] / URL: <https://solutions.1c.ru/catalog/erpark/features>
- 4 1С:Предприятие 8. Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия [Электронный ресурс] / URL: <https://solutions.1c.ru/catalog/agr-buh/features>