

УДК 631.1: 04.418

**ОБЗОР СОВРЕМЕННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ДЛЯ СОЗДАНИЯ БАЗ ДАННЫХ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К
ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ПРОЦЕССАМ В АПК**

Андрей Алексеевич Волков

студент

andreeshka2001@mail.ru

Вячеслав Владимирович Сивохин

студент

slawik.sivokhin@yandex.ru

Ольга Алексеевна Киреева

старший преподаватель

olgakireeva@mail.ru

Наталья Викторовна Картечина

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

kartechnatali@mail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье представлен обзор программного обеспечения для АПК компаний 1С и ПЛИНОР, их сравнение. Использование современных программных решений в агропромышленном комплексе является залогом повышения его эффективности, а выбор программного обеспечения должен основываться на потребностях конкретного хозяйства или бизнеса.

Ключевые слова: программное обеспечение, решения, данные.

Современное развитие агропромышленного комплекса влечет за собой развитие многих сопутствующих отраслей науки и техники, в том числе развитие комплексных отраслевых программных решений, направленных на автоматизацию всех процессов в АПК.

В своей работе мы хотим сделать обзор российского программного обеспечения для агропромышленного комплекса.

Так, например, РЦ «ПЛИНОР» специализируется на разработке, внедрении программного обеспечения в области племенного животноводства, хранении и обработке информации по племенным животным, а также информационно-консультационном обслуживании молочного и мясного скотоводства, овцеводства регионов Российской Федерации в сфере информационных технологий [1].

Рассмотрим некоторые решения для молочного крупного рогатого скота (КРС).

ИАС «Молоко 2.0» - это современная IT-система, разработанная для собственников, руководителей и сотрудников хозяйств, ферм и агрохолдингов. Она объединяет всех участников производства, позволяя управлять процессами, анализировать данные и принимать решения. Система внесена в Единый реестр российского программного обеспечения (реестровая запись №25217 от 02.12.2024).

ИАС «СЕЛЭКС». Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах. Данный программный комплекс представляет собой современное решение по управлению племенными животными и производственными процессами на фермах. Программа обеспечивает полный цикл обработки информации, от учета данных до анализа продуктивности, позволяя эффективно управлять стадом и получать точные данные по каждому животному. Система также внесена в Единый реестр российского программного обеспечения, реестровая запись № 1927 от 23.09.2016.

ИАС «Картотека быков». Учет быков племпредприятий. – Данный программный продукт, по сведениям РЦ «ПЛИНОР» используют 79 племенных

и товарных хозяйств. Программа позволяет собирать полные данные о генотипе, родословной, экстерьере и ценности каждого животного, что позволяет вести точный племенной учет и рассчитывать степень инбридинга и комплексный класс (бонитировка). Информационно-аналитическая система внесена в Единый реестр российского программного обеспечения, реестровая запись № 1924 от 23.09.2016.

Приведем обзор программных решений для мясного КРС.

ИАС «СЕЛЭКС» - Мясной скот. Племенной учет в хозяйствах. Это специализированное решение для племенного учета крупного рогатого скота мясного направления. Программа внесена в Единый реестр российского программного обеспечения, реестровая запись № 1926 от 23.09.2016.

ИАС «Рационы». Расчет кормовых рационов. Система предназначена для расчета рационов крупного и мелкого рогатого скота, а также для анализа рационов по зоотехническим и ценовым показателям. Внесена в Единый реестр российского программного обеспечения, реестровая запись № 1921 от 23.09.2016 [1].

В компании 1С разработаны большое количество программных продуктов для автоматизации различных сфер сельского хозяйства.

Так, например, программный комплекс «1С: Предприятие 8. ERP Агропромышленный комплекс» предназначен для автоматизации управления агропромышленного комплекса по направлениям деятельности - Растениеводство, Молочное животноводство (КРС), Свиноводство.

Так, например, программный продукт «1С: Предприятие 8. Селекция в животноводстве. Свиноводство» может быть использован для автоматизации и ведения оперативного учета в хозяйствах, занимающихся племенным и товарным свиноводством, что позволяет организовать количественно-весовой учет животных, учет репродуктивного цикла животных, племенной учет в соответствии с Приказом Минсельхоза РФ от 7 мая 2009 г. N179, ветеринарный учет и учет кормов [2,3].

«1С: Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия» представляет собой многофункциональное отраслевое решение для ведения бухгалтерского и налогового учетов в организациях сельского хозяйства с любой системой налогообложения, включая подготовку регламентированной и специализированной отчетности [2].

Программный комплекс «1С: Предприятие 8. Отчетность АПК» предназначен для подготовки отчетности, утвержденной Министерством сельского хозяйства РФ, и позволяет сельскохозяйственным организациям, индивидуальным предпринимателям и крестьянско-фермерским хозяйствам повысить качество и оперативность предоставления данных в проверяющие органы АПК [2].

Программный комплекс «1С: Предприятие 8. ERP Управление птицеводческим предприятием» позволяет прогнозировать и планировать работу предприятий яичного и бройлерного направлений, помогает правильно вести бухгалтерский и налоговый учет, а также учет на производстве [2].

Программный комплекс «1С: Управление мукомольным, крупяным, комбикормовым и масложировым производством» предназначен для автоматизации процессов оперативного учета движения сырья и готовой продукции, а также для ведения количественно-качественного учета сырья и готовой продукции мукомольно-крупяного, комбикормового и масложирового производства [2].

Сравнивая программные решения данных компаний, можно прийти к следующим выводам:

1. Программные продукты компании 1С предоставляют более широкий диапазон различных функций, но имеют более сложный пользовательский интерфейс, в свою очередь программные продукты компании РЦ «ПЛИНОР» имеют более упрощенный интерфейс.

2. Компания ПЛИНОР в основном фокусируется на задачах племенного животноводства, а программные решения компании 1С используются в различных отраслях АПК.

3. Первоначальные затраты для приобретения программных продуктов компании 1С – от 100 тыс. руб., ПЛИНОР – от 10 тыс.руб.

Список литературы:

1. Сайт ООО «РЦ «ПЛИНОР» - URL: <https://plinor.ru/milking#products>
2. Сайт 1С. Отраслевые и специализированные решения – URL: <https://solutions.1c.ru/agro?list=page-1>
3. Специализированное программное обеспечение в сельском хозяйстве: инструменты для устойчивого развития / К. В. Акиндинов, А. Е. Лосева, Н. В. Картечина и др. // Наука и Образование. 2024. Т. 7, № 4. EDN OGYSIS.

UDC 004.418

OVERVIEW OF MODERN SOFTWARE FOR CREATING DATABASES IN RELATION TO PRODUCTION PROCESSES IN THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX

Andrey Al. Volkov

student

andreeshka2001@mail.ru

Vyacheslav V. Sivokhin

student

slawik.sivokhin@yandex.ru

Olga Al. Kireeva

senior lecturer

olgakireeva@mail.ru

Natalia V. Kartechina

candidate of agricultural sciences, associate professor

kartechnatali@mail.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. The article provides an overview of the software for agro-industrial complex of the companies 1C and PLINOR, and their comparison. The use of modern software solutions in the agro-industrial complex is essential for increasing its efficiency, and the choice of software should be based on the specific needs of a particular farm or business.

Keywords: software, solutions, data.

Статья поступила в редакцию 10.09.2025; одобрена после рецензирования 20.10.2025; принята к публикации 31.10.2025.

The article was submitted 10.09.2025; approved after reviewing 20.10.2025; accepted for publication 31.10.2025.