



Облачные технологии управления

Больше, чем технологии!



BARC.Мониторинг
Сельское Хозяйство





Краткое описание

Информационно-аналитическая система **«БАРС.Мониторинг-Сельское Хозяйство»** предназначена для автоматизации сбора и анализа показателей сельского хозяйства в рамках субъекта РФ или муниципального образования. Система позволяет через Интернет вести отчетность в разрезе территориальных управлений сельского хозяйства, инвесторов, крестьянско-фермерских хозяйств и формировать общую отчетность согласно федеральному законодательству и с учётом особенностей региональной политики.

Соблюдение государственных стандартов

В системе обеспечены все условия для эффективной реализации любого проекта в сфере сельского хозяйства:

- однократный ввод и многократное использование первичной информации;
- длинный жизненный цикл, позволяющий рассматривать и анализировать деятельность сферы сельского хозяйства на больших временных интервалах;
- использование электронных юридически значимых документов в качестве основного источника первичной информации;
- открытый формат, благодаря которому обеспечивается совместимость информационно-аналитической системы с федеральными программными продуктами;
- информационная безопасность и защита персональных данных. Основанием для работы системы **«БАРС.Мониторинг-Сельское Хозяйство»** являются Концепция долгосрочного социально-экономического развития РФ до 2020 года (Распоряжение Правительства от 17 ноября 2008 г.) и Стратегия развития информационного общества в РФ (Постановление Правительства № Пр-212 от 7 февраля 2008 г.).

Кормовая база

Кормовая база – основа развития животноводства. Установив среднесуточную потребность животных в корме, определяют необходимое его количество на весь период исходя из численности поголовья и продолжительности периода. Владея информацией об объеме остатков кормов, управление сельского хозяйства всегда сможет обеспечить необходимый запас корма.

Производство молока

Важным фактором обеспечения рынка молочной продукции остается товарность производимого молока. Именно поэтому пристальное внимание должно уделяться качеству этого необходимого каждому человеку продукта питания. Система предоставляет возможность отражать данные об

объемах реализованного молока в разрезе сортов, получать средний показатель жирности и белка по региону, контролировать объем охлажденного молока.

Мясное и помесное животноводство

Качественный, высокопородный скот – залог повышения продуктивности как молочного, так и мясного животноводства. Каждое хозяйство заинтересовано в увеличении поголовья скота. Отследить количество выращенного скота, сравнить показатели количества скота, реализованного на убой, с данными прошлого года, выявить динамику среднесуточного привеса, – «**БАРС.Мониторинг-Сельское Хозяйство**» позволяет делать всё это в режиме реального времени.

Реализация сельскохозяйственной продукции

Крестьянско-фермерские хозяйства приобрели широкие права в самоуправлении, планировании, организации производства и финансов. На них легла большая ответственность за конечный результат производственной и финансовой деятельности. Для повышения эффективности сельскохозяйственного производства необходимо не только наращивать производство продукции, но и рационально использовать ее в хозяйстве и распределять по каналам реализации. Благодаря заполнению отчетности в системе, руководство отрасли всегда будет знать: каков общий объем реализации скота и птицы, высока ли доля коммерческой реализации, объем племпродаж.



Цели и задачи

В рамках развития сельскохозяйственной отрасли перед каждым субъектом Российской Федерации стоят следующие задачи:

- обеспечение качества, конкурентоспособности и безопасности сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия;
- устойчивое развитие сельских территорий региона;
- обеспечение эффективной работы системы агропромышленного комплекса;
- развитие отрасли животноводства;
- снижение рисков технической безопасности при эксплуатации самоходной техники;
- принятие своевременных управленческих решений;
- удовлетворение потребности населения в качественной продукции.

Система «**БАРС.Мониторинг-Сельское Хозяйство**» обеспечивает достижение указанных целей путем решения следующих задач:

- комплексная автоматизация сбора, анализа, консолидации статистической отчетности с обеспечением единого информационного, методологического и правового пространства для всех подведомственных учреждений;
- оперативный мониторинг выполнения работ по сдаче отчетности;
- подача информации в графическом виде — в форме графиков, диаграмм, интерактивной карты;
- обеспечение возможности контроля реализации федеральных и региональных нормативно-правовых актов;
- предоставление обобщенной оперативной информации для первых лиц ведомства;
- предоставление публичной информации населению на открытом web-портале ведомства.



Преимущества

✓ **Контролируйте процесс сбора отчетности**

Выделяя этапы сбора отчетности, Вы всегда сможете выявить процент собранных данных. Благодаря присвоению формам таких статусов, как «Черновик», «Заполнено», «Проверено», «Экспертиза», «Утверждено», «Подписано ЭП», мониторинг процесса заполнения отчетных форм становится прозрачным.

✓ **Математический и логический контроль**

Корректность данных и минимизация ошибок достигаются за счет механизма проверки контрольных соотношений (увязок). Увязки гарантируют соответствие отчетной формы параметрам, установленным в пункте сбора отчетности. По итогам проверки специалисту станет доступна информация о соответствии полей и о сумме расхождений.

✓ **Проводите совещания не выходя из Системы**

Система позволяет создать для каждой формы экспертную группу и обеспечивает ей инструментарий для коллективной проверки данных. Каждый эксперт получает возможность:

- оставить общедоступный комментарий по существу замечаний;
- установить статус «согласовано/не согласовано»

Все участники процесса информируются о ходе экспертизы, получая уведомления по электронной почте.

✓ **ЭП**

В системе реализована возможность подписывать отчетность электронной подписью (ЭП). Документы, заверенные ЭП, получают юридическую значимость, а дополнительная сдача отчетности в бумажном виде становится излишней.

✓ **Соблюдайте сроки сдачи отчетности**

Функционал напоминания о приближающихся сроках сдачи отчетности позволит специалистам выдерживать временные рамки предоставления данных курирующим органам.

Анализируйте данные

Анализ данных в системе осуществляется с помощью OLAP-технологий. Легкая группировка внутри многомерной таблицы позволит Вам получить отчет в нужном разрезе простым кликом мыши.

Легко создавайте свою отчетность

Часто возникает потребность в показателях, не включенных в федеральные формы отчетности. Такая отчетность, как правило, связана со сбором показателей для оперативного решения нетиповых задач. С помощью «Конструктора» возможно добавление новых форм без привлечения специалистов из компании-разработчика.

Наглядность при исследовании данных

С помощью подсистемы условного форматирования Вы сможете легко обнаружить критичный показатель благодаря выделению ячейки цветом.



Функциональные характеристики

✓ Единое информационное пространство.

Сотрудники подотчетных учреждений могут получить доступ к решению «**БАРС.Мониторинг-Сельское Хозяйство**» со стационарных компьютеров или мобильных устройств через Интернет. В этом случае все показатели вносятся через web-интерфейс системы и отображаются в режиме онлайн. Также существует возможность работы в оффлайн-режиме.

Легкость внедрения

✓ Благодаря тому, что решение может быть развернуто **по модели SaaS** (Software as A Service – программный продукт как услуга), а также применению единого хранилища данных, трудоемкость внедрения и сопровождения системы снижается в разы.

Круглосуточный доступ к необходимым данным

✓ Для создания централизованной информационной базы устанавливается единый сервер базы данных с защищенными каналами, который осуществляет работу в режиме 24 часа в сутки 7 дней в неделю. Доступ к системе посредством Web-интерфейса осуществляется с помощью SSL сертификатов и защищенного протокола HTTPS.

Трехзвенная архитектура

✓ Система организована по принципу трехзвенной архитектуры: Web-браузер, сервер приложений, который функционирует на основе Web-сервера, и сервер базы данных.

Мультиплатформенность

✓ Решение «**БАРС.Мониторинг-Сельское Хозяйство**» является мультиплатформенным: может функционировать на платформах Windows, Linux, Mac OS и использовать Microsoft Office, Open Office для формирования выходных документов.



Аналитика

Вместе с системой «**БАРС.Мониторинг-Сельское Хозяйство**» предлагается модуль «БАРС.Аналитика», наглядно отображающий любые данные мониторинга и демонстрирующий динамику показателей в данной сфере.

С его помощью первичная информация складывается в ключевые показатели, представленные в виде оптимальных для восприятия диаграмм, таблиц и карт. Они интерактивны, а содержащиеся в них сведения можно детализировать. Данные могут выводиться в разрезе учреждений, временных промежутков, населенных пунктов.

Вы получаете:

- конструктор создания графиков, не требующий технических навыков у пользователя;
- возможность использовать любые источники данных;
- набор графических средств (16 видов диаграмм, 2 вида карт, сетевая структура данных);
- инструментарий для выполнения сложных математических операций, установки связей между объектами, настройки гибких фильтров;
- средства разграничения прав доступа, позволяющие создавать роли пользователей;
- возможность отображения графиков и диаграмм в составе действующих Порталов. Этот инструмент **позволяет руководству иметь четкое представление** о текущих проблемах/успехах отрасли и **принимать объективные управленческие решения**.

Применение «БАРС.Аналитики» не ограничивается поддержкой управленческих решений. Значительная часть этих данных востребована и гражданами. Данные, собранные в едином хранилище, становятся открытыми для населения, повышая прозрачность отрасли.