



BARC.Сельское Хозяйство
Земледелие





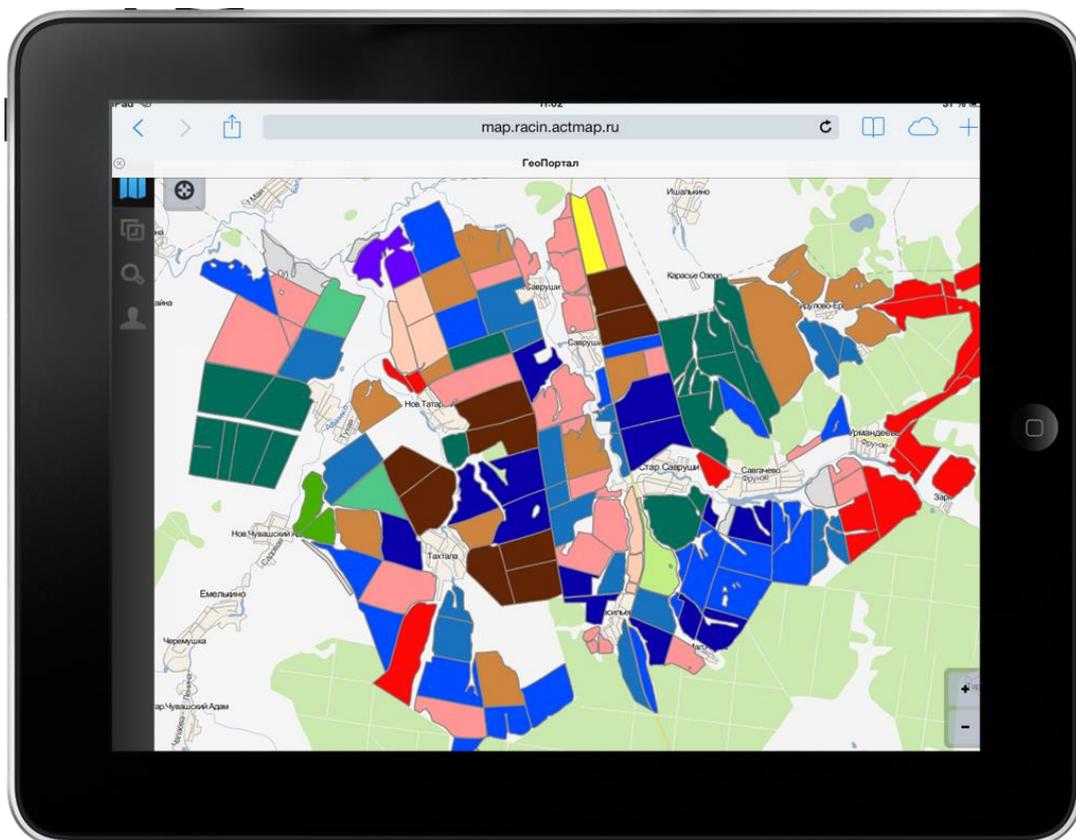
Краткое описание

Информационно-аналитическая система «**БАРС. Сельское хозяйство-Земледелие**» обеспечивает централизованный автоматизированный учёт сельскохозяйственных земель региона и их агрохимический мониторинг.

Помимо учёта земельных участков, решение позволяет вести учёт их владельцев, формировать паспорт поля, проводить анализ собранной информации и транслировать её в любом удобном для пользователя виде, – в том числе и с помощью геоинформационных технологий.

Система включает в себя пять основных компонентов:

- учёт;
- мониторинг;
- анализ;
- прогнозирование;
- планирование.





Цели и задачи

Внедрение системы «БАРС.Сельское хозяйство-Земледелие» обеспечивает достижение следующих целей:

- ✓ повышение оперативности и эффективности управления;
- ✓ повышение качества обработки полей;
- ✓ актуализация данных об используемых и пустующих землях.

За счёт решения таких задач, как:

- ✓ мониторинг земельных ресурсов, техники и объектов недвижимости;
- ✓ мониторинг состояния почвы и культур;
- ✓ прогнозирование продуктивности;
- ✓ прогнозирование расхода удобрений и посевного материала;
- ✓ планирование севооборота.



Преимущества

«БАРС. Сельское хозяйство-Земледелие» – это:

✓ **Единое информационное пространство и централизованное хранилище данных, обеспечивающее быстрый доступ к структурированной информации.**

В целях удобства использования и обеспечения безопасности права доступа к сведениям дифференцированы по категориям пользователей.

✓ **Интерактивная карта.**

Для наглядности данные учёта сельскохозяйственных угодий выводятся на многослойную карту. Она способна отображать границы земельных участков и основную информацию о каждом из них.

✓ **Анализ и планирование.**

Сведения, полученные с помощью системы «БАРС.Сельское Хозяйство-Земледелие», являются основой для анализа и планирования агрохимических мероприятий, севооборота и экономической эффективности сельхозугодий.

✓ **Возможность создания на базе системы уникального мобильного приложения.**

Оно позволяет определить местоположение земельного участка, получить о нём необходимую информацию, сделать заметку, фото и отправить в качестве отчёта в центральное управление.



Функциональные характеристики

Функциональные характеристики системы «**БАРС. Сельское хозяйство-Земледелие**»:

✓ **Мониторинг земельных ресурсов, состояния почвы и культур, качества посевных и уборочных компаний.** В ходе решения данной задачи осуществляется регистрация всех агротехнических операций и затрат на их проведение, фиксация состояния посевов. При этом руководитель может дистанционно контролировать работу агрохозяйства, управлять процессами в режиме реального времени, а на основе получаемых отчётов – анализировать эффективность вложений в производство.

✓ **Технический учёт оборудования, подвижного состава и спецтехники.** Для диспетчерской службы применение данной опции позволяет оперативно отслеживать местоположение техники, координировать работу механизаторов и водителей (в том числе с помощью голосовой связи), контролировать расходование ГСМ и состояние техники.

✓ **Планирование севооборота, прогноз продуктивности.** Система прогнозирования урожайности строится на методах наблюдения за состоянием посевов с учётом влияния природно-климатических условий. Такая технология позволяет отслеживать динамику развития сельскохозяйственных культур, условий вегетации, определять сроки их созревания и оптимальные сроки начала уборки, проводить дифференцированный экономический анализ при минимальном и максимальном уровнях урожайности, возможных для конкретных условий.

✓ **Прогноз расхода сырья и удобрений** позволяет рассчитывать объёмы необходимых для посева семян и удобрений в зависимости от результатов пространственного анализа особенностей посевной площади и посевных культур.