

ОПИСАНИЕ ИТ-ПРОЕКТА

| Общее описание проекта | |
|--|--|
| Наименование ИТ-проекта | Облачный сервис управления бизнес-процессами и задачами точного земледелия сельскохозяйственного предприятия – «Поля России» |
| Перечень решаемых задач | <ol style="list-style-type: none"> 1. Управление бизнес-процессами сельхоз. предприятия 2. Управлением персоналом и активами 3. Управление взаимодействием с пайщиками земель, автоматизация получения данных с РОС. РЕЕСТРА. 4. Автоматизация документооборота сельхоз. предприятия 5. Выдача рекомендаций точного земледелия по поливу, внесению удобрений, выбору культуры и т.д. 6. Ведение статистики и аналитика |
| Описание функциональных возможностей и элементов проекта | <p>Программное обеспечение проекта представляет собой облачный интернет сервис. После регистрации и получения доступа к сервису, пользователю в браузере загружается интернет карта его текущего местоположения (вид со спутника, схема, кадастровая карта). Это рабочее пространство пользователя. Непосредственно на карте пользователь может рисовать и создавать поля. Для каждого вновь созданного поля, в автоматическом режиме можно получить список паев хранящихся в базе РОС. РЕЕСТРА, управлять договорами заключенными с пайщиками, планировать работы связанные с обработкой поля и возделыванием</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>культур, назначать задания для работников (трактористов, агрономов и т.д.). также возможно вести учет техники, ГСМ, запасов и т.д.</p> <p>После накопления в системе необходимого количества аналитических данных (статистика внесения удобрений, посадок, поливов и т.д.), система используя разработанную экспертную модель начинает давать рекомендации направленные на повышение урожайности и эффективности.</p> |
| Дата внедрения | Первое внедрение декабрь 2016 года |
| Используемые платформы, средства разработки | PHP, JavaScript, CSS Bootstrap, Laravel, MySQL, Linux, API Google Maps, API Рос. РЕЕСТРА |
| Стоимость разработки системы | Около 40 тыс. руб. |
| Средний размер ежегодных затрат на эксплуатацию | Оплата хостинга, администрирование и доработка – от 50 тыс. в год |
| Перспективы развития | Добавление в проект нового функционала (по мере проведения исследований связанных с накоплением и обработкой больших данных в контексте точного земледелия). Внедрение на территории края и России. |
| Особенности проекта | |
| Новизна: отличие от аналогов или отсутствие аналогов | <p>Большинство аналогов ПО представляют собой десктопную версию, ориентированную либо на точное земледелие, либо на документооборот. При этом для работы с экспертной системой точного земледелия, как правило, требуется отдельный оператор. Наша разработка представляет собой гибридный проект, при котором пользователь вносит в систему необходимые для управления хозяйством сведения, а система в ненавязчивой форме анализирует их</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>и дает рекомендации. Также отличием систем является, то что она выполнена в виде облачного сервиса, не требует установки на локальную систему и может быть использована на различных платформах. В основе решений точного земледелия, начные наработки полученные в рамках реализации совместно с германскими учеными проекта «Кулунда».</p> |
| <p>Завершенность проекта</p> | <p>Первая версия проекта полностью завершена. В текущем виде проект внедряется и коммерциализируется, но планируется также разработка новых версий.</p> |
| <p>Использование открытого кода (свободного ПО), отечественного программного обеспечения</p> | <p>Все платформы, и ПО используемое в проекте являются открытыми (Open Source).</p> |
| <p>Актуальность, экономическая или социальная полезность</p> | <p>Задачи автоматизации рутинных процессов и внедрения точного земледелия являются актуальными. Экономическая полезность складывается за счет автоматизации ряда процессов и высвобождении человеческих ресурсов, а также за счет увеличения эффективности сельхоз. предприятия.</p> |
| <p>Масштабируемость, способность к взаимодействию с другими системами, мобильность</p> | <p>За счет концепции облачного сервиса достигается 100% масштабируемость и эластичность. Потенциально пользователями сервиса могут стать хозяйства с любой точки мира обладающие компьютером и выходом в интернет. Установка дополнительного ПО не требуется. Для мобильных пользователей разработана версия для мобильных устройств. С другими системами проект взаимодействует через API, например, реализовано получение данных из кадастровой базы рос. Реестра.</p> |

