

ЗАЯВКА
на участие в номинации
«Сельское хозяйство»

Описание проекта:

1	Название проекта	«Цифровой сервис агрометеоданных полевых метеостанций региональной цифровой платформы АПК ИС РЕСПАК»
2	Цели	Предоставление сельхозтоваропроизводителям Алтайского края цифрового сервиса с агрометеоданными полевых метеостанций для рационального планирования сельскохозяйственных работ, прогноза развития растений, выбора наиболее эффективного способа применения удобрений и средств защиты растений.
3	Задачи	<ol style="list-style-type: none"> 1) Обеспечение информационно-аналитической поддержки сельхозтоваропроизводителями Алтайского края. 2) Создание и наполнение базы данных о метеоусловиях и факторах, влияющих на урожайность с/х культур; 3) Определение сроков появления заболеваний и вредителей; 4) Экономия средства для борьбы с вредными организмами; 5) Определение нормы и количество поливов для конкретных культур; 6) Предотвращение вымывание питательных элементов; 7) Увеличение урожайности с/х культур и их качество.
4	Функциональные возможности	<ol style="list-style-type: none"> 1) Фиксация и круглосуточная обработка данных о климате в почасовом и подневном разрешении; 2) Предоставление пользователям информации о возможности заморозков и других наносящих ущерб погодных условиях; 3) Предупреждения о возможных появлениях вредных насекомых на с\х культурах; 4) Определение коэффициента испарения и транспирации ET; 5) Расчет суммы эффективных температур необходимых для нормального протекания состояния покоя отдельных видов с\х культур;
5	Описание предпосылок создания проекта	Развитие цифровых сервисов в рамках региональной платформы АПК
6	Как технология повлияла на трансформацию регионального	Информационный сервис контроля и анализа агрометеоданных полевых метеостанций в регионе обеспечивает более правильные управленческие решения

	(муниципального управления)?	
7	Перечень модулей и категорий пользователей системы	<p>Перечень модулей:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Подсистема интеграции с агрегатором сведений с метеостанций; 2) Подсистема контроля работы метеостанций; 3) Сервис отображения сведений с метеостанций в учетных карточках сельскохозяйственных полей; 4) Подсистема настройки формирования рекомендаций. <p>Категории пользователей Системы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Пользователи - Сельхозтоваропроизводители Алтайского края 2) Администраторы - Специалисты Министерства сельского хозяйства Алтайского края
8	Архитектура системы	<p>Система построена по принципу двухзвенной архитектуры:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) На клиентских рабочих местах используется тонкий клиент (веб-браузер) 2) На сервере в ЦОДе используется одна виртуальная машина с сервером приложений и сервером БД (СУБД) <p>Интеграция с агрегатором сведений с метеостанций осуществляется через API.</p>
9	Средства разработки, платформы, СУБД	<p>Все используемые средства и компоненты относятся к Свободному программному обеспечению (СПО)</p> <p>Язык программирования Java</p> <p>Платформа: Liferay 6.2, GeoServer</p> <p>СУБД: PostgreSQL</p>
10	Информационная безопасность, защита персональных данных	<p>В соответствии с приказом ФСТЭК России от 11.02.2013 № 17 «Об утверждении Требований о защите информации, не составляющей государственной тайны, содержащейся в государственных информационных системах» для РГИС АИС «РЕСПАК» на территории Алтайского края определен 2-ой класс защищенности (К2).</p> <p>Система аттестована на соответствие требованиям по безопасности информации. Аттестат соответствия Системы требованиям по безопасности информации № 334-А/2020 выдан 22.07.2020. Данный аттестат удостоверяет, что объект информатизации АИС «РЕСПАК» на территории Алтайского края соответствует требованиям безопасности информации, предъявляемым к объектам информатизации 2-го класса информационной системы (К2), 2-го уровня защищенности персональных данных.</p>

11	Нормативное регулирование	Выполнение мероприятий «Стратегии цифровой трансформации отраслей экономики Алтайского края» в соответствии с указом Президента Российской Федерации от 21.07.2020 № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года». - Федеральный закон РФ от 09.02.2009 № 8-ФЗ «Об обеспечении доступа к информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления»; - Федеральный закон РФ от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»; - Федеральный закон РФ от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»;
12	Год внедрения в промышленную эксплуатацию	2021
13	Опыт реализации в других субъектах РФ	нет
14	Разработчики решения	АО «ЭР-Телеком Холдинг» и ООО «Инфосервисы»

Показатели проекта:

1	Экономический эффект от внедрения	По экспертным оценкам, повышение урожайности сельскохозяйственных культур за счет оптимального применения технологических приемов при возделывании до 10-15%, что составляет примерно от 2 до 5 тыс. рублей на гектар.
2	Социальный эффект от внедрения	Повышение цифровой грамотности
3	Инновационность, уникальность проекта	Таких решений в рамках региональных цифровых платформ АПК нет
4	Поддержка проекта	
5	Стоимость разработки системы (рублей)	3000000
6	Средний размер ежегодных затрат на эксплуатацию (рублей)	500000
7	Количество пользователей системы	2500
8	Участствовать в «Народном признании»	нет
9	Порядок реализации, ключевые вехи	В соответствии с направлениями сотрудничества, озвученными на встрече Губернатора Алтайского края Виктора Томенко с президентом «ЭР-Телеком Холдинг» Андреем Кузяевым, компания «ЭР-Телеком Холдинг» совместно с Министерством сельского хозяйства и учеными АГАУ в Алтайском крае реализуется пилотный проект по созданию цифрового сервиса агрометеоданных полевых метеостанций. В рамках пилота установлено и подключено 4 современных полевых агрометеостанций в хозяйствах края расположенных

		в различных климатических зонах. Сформирован цифровой сервис агрометеоданных полевых метеостанций региональной цифровой платформы АПК ИС РЕСПАК.
10	Перспективы развития	Цифровой сервис термоконтроля зерна в хранилищах, Ситуационный центр молочно-товарного производства (DPA), Сервис мониторинга местоположения и двигательной активности животных.

Регистрационные данные:

1	ФИО лица, заполнившего заявку	Алехин Алексей Валерьевич
2	Организация	Министерство сельского хозяйства Алтайского края
3	Должность	Начальник отдела
4	Телефон	+73852354424
5	Электронный адрес	aav@altagro22.ru