



# ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА



ПРОГНОЗИРОВАНИЯ  
И МОНИТОРИНГА  
УСЛОВИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ  
КУЛЬТУР

## СИСТЕМА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ



### ПОГОДНАЯ СТАНЦИЯ ИЗМЕРЯЕТ ПАРАМЕТРЫ:



- количество выпавших осадков
- температура воздуха
- относительная влажность воздуха
- атмосферное давление
- скорость ветра
- направление ветра
- увлажнение листа
- влажность почвы
- температура почвы



# ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ ДАТЧИКИ



## ОСАДКОМЕР

Идеально измеряет параметры выпавших твердых, жидких и комбинированных осадков. Небольшие габариты. Механическая часть состоит из сенсора с опрокидывающейся емкостью для измерения осадков. Измерительная часть датчика защищена от попадания внутрь мусора (насекомых, листьев и т.п.). капель и т.д.



## АНЕМОМЕТР

Анемометр – важный метеорологический прибор для измерения скорости воздушных потоков и их направления. Необходимый элемент в растениеводстве для лучшего выбора сроков сева, защитных мероприятий и уборки. Сделан из прочного материала, что гарантирует долгий срок работы. Не требует обслуживания.



## ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЧВЫ

Датчик температуры в корпусе IP65 из нержавеющей стали. Можно использовать для измерения температуры почвы, воды или воздуха.



## ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ

Предназначен для измерения влажности почвы в субстратах и различных типах почвы. Широко используется для оптимизации любой системы орошения. Измеряет объемное содержание воды с помощью емкостей.



## ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ

Высокоточный профессиональный зонд для измерения влажности и температуры. Точность и стабильность делают датчик идеальным для мониторинга окружающей среды. Не требует специального обслуживания.



## УВЛАЖНЕНИЕ ЛИСТА

Электронное устройство, состоящее из чувствительного элемента в форме, напоминающей лист растения; электронной схемы; кабеля связи с контроллером и кронштейна из нержавеющей стали, позволяющего закрепить датчик в массиве листвы под разным углом наклона. Физический контакт с листьями не обязателен. Чувствительный элемент покрыт антикоррозионным материалом.

# Веб-платформа AGROKEEP



На основе измеряемых параметров рассчитываются:

- локальный агрономический прогноз погоды
- коэффициента ET – суммарное испарение влаги (мм за сутки)
- атмосферная засуха
- прогноз заморозков
- риски развития заболеваний и вредителей
- оптимальное время применения д.в. пестицидов
- период созревания культуры

## ЛОКАЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ ПОГОДЫ

Данные по часам		ПРОГНОЗ ПОГОДЫ						
		06.07.2019, СБ						
Время		03:00	06:00	09:00	12:00	15:00	18:00	21:00
Вероятность осадков, мм		0	0	0	0	0	0	0
Температура, °С		11.14	15.37	19.67	22.83	23.88	23.11	17.22
Влажность, %		79	60	46	39	35	45	50
Точка росы, °С		0	0	0	0	0	0	0
Скорость ветра, м/с		2.21	1.75	2.83	3.33	3.13	0.78	1.61
Направление ветра		СЗ	ССЗ	ЗСЗ	ЗСЗ	З	СЗ	ВЮВ
Опрыскивание								





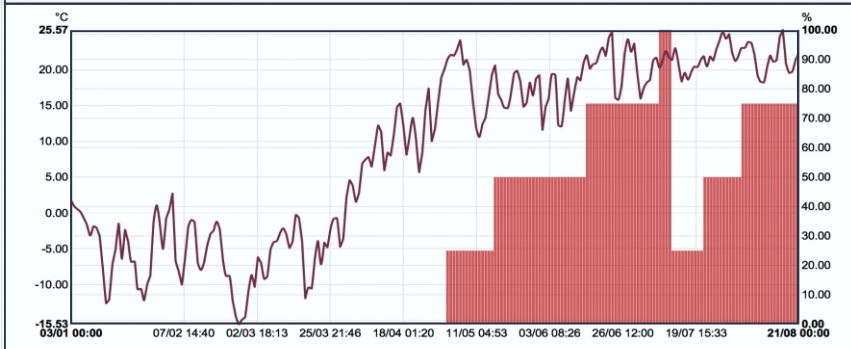
# МОДЕЛИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ И ПОЯВЛЕНИЯ ВРЕДИТЕЛЕЙ

Вредитель

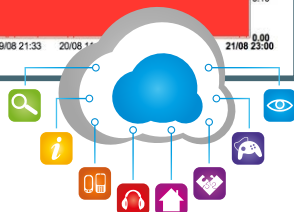
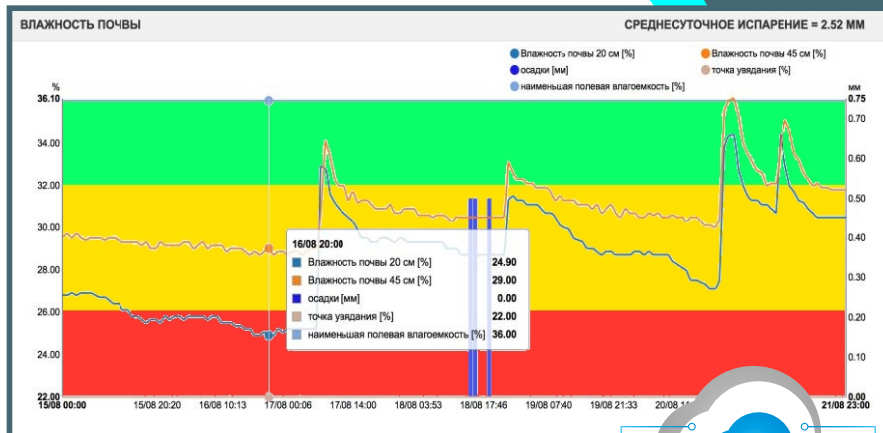
Хлопковая совка

САТ НАСЕКОМЫХ = 823.55°C

Обновить



## ОПТИМИЗАЦИЯ ПОЛИВА



# НАШИ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА



Россия



Страны СНГ

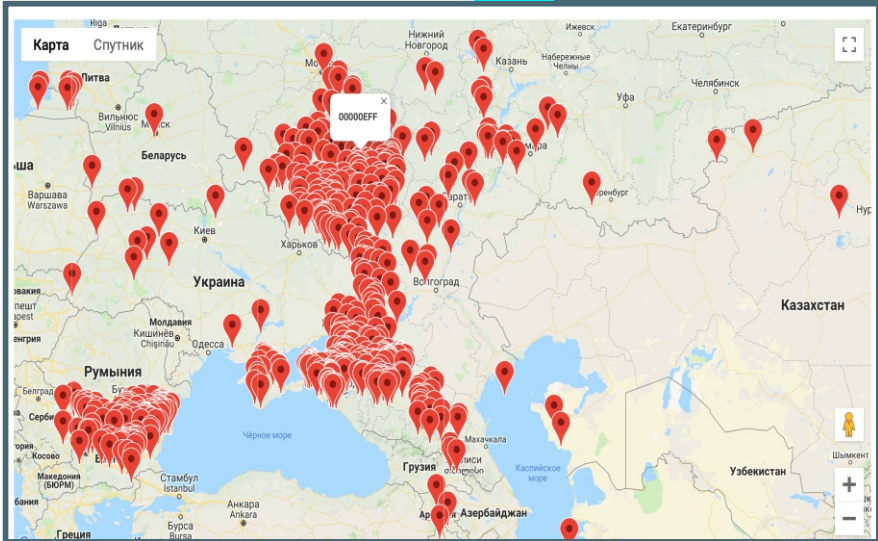






Страны ЕЭС



Китай

## КАРТА РАЗМЕЩЕНИЯ СТАНЦИЙ



Темп. воздуха [°C]	Скорость ветра [m/s]	Осадки [mm]	ЕТ коэффициент [mm]
 <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>мин. 16.73</span> <span>макс. 29.33</span> </div>	 <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>напр. N/A</span> <span>порывы 0.00</span> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> <p>день 0</p> <p>месяц 61.4</p> <p>год 157.2</p> </div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> <p>день 4.36</p> <p>месяц 53.61</p> </div> </div>

## КаироWave Беспроводные модули

температура  
и относительная  
влажность воздуха,  
точка росы

## КаироBase Базовая станция

анемометр

барометр

электронный  
осадкомер  
0.2 мм

блок базовой  
станции  
171x121x55 мм,  
солнечная  
панель  
80x100 мм, 1W

влажность  
листа

температура почвы

влажность почвы





СБОР ИНФОРМАЦИИ О ПОГОДЕ  
С РАЗНЫХ СИСТЕМ  
(ОТКРЫТОГО И ЗАКРЫТОГО ГРУНТА)  
И В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ ГОДА

The image shows a weather station in a field. The station consists of a white vertical pole with a sensor head. A colorful rainbow arches over the station. Surrounding the station are five circular icons: a sun, a cloud with rain, a wind turbine, a thermometer with a red liquid level, and a thermometer with a blue liquid level. In the background, there is a large glass greenhouse on the left and a laptop on the right displaying a weather data interface. The scene is set in a golden field under a blue sky with clouds.



+7 918 96-95-888  
+7 989 12-99-000

[www.kaipos.ag](http://www.kaipos.ag)  
[info@kaipos.ag](mailto:info@kaipos.ag)