

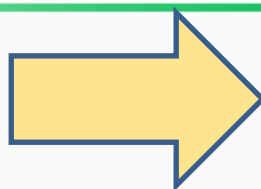
# **Направления цифровой модернизации в агропромышленном комплексе Республики Башкортостан**

**ИОФИНОВ ПАВЕЛ  
АВГУСТОВИЧ**

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

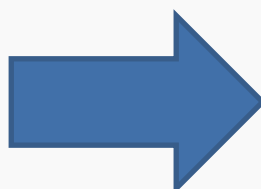
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ  
ПРЕДПРИЯТИЯХ (ВКЛЮЧАЯ КФХ) РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

**2018 год**



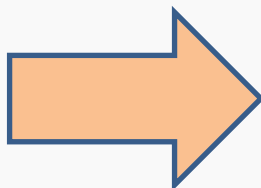
**1 934**  
**тыс. руб./чел.**

**2017 год**



**1 835**  
**тыс. руб./чел.**

**2016 год**



**1 362**  
**тыс. руб./чел.**

**Наибольший показатель  
2018 г. по муницип. районам – 6 100 тыс. руб./чел.**

**Целевой показатель – не менее  
7 000 тыс. руб./чел.**

# ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН



# СХЕМА ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ



**Минсельхоз  
Республики Башкортостан**

Постановка задачи

**Космический  
мониторинг**

*актуальные  
снимки ДЗЗ*

*данные о погоде*

**Воздушный  
мониторинг  
(беспилотники,  
дроны-коптеры)**

*спектральное  
зондирование  
сельхозугодий*

**Оператор  
по обработке данных**

*обработка, анализ,  
хранение данных*

**- использование с/х земель;  
- электронные карты полей ЕФИС ЗСН  
(карты плодородия и урожайности);  
- вегетативное состояние с/х культур;**

**Сельхозпредприятия**

**Точное земледелие**

**Автоматизированное управление  
агротехнологиями**

**Спутниковая  
навигация**

*высокоточное  
позиционирование*

*планирование работ*

*мониторинг хода  
полевых работ;  
учетная политика*

*геопривязка  
оперативной  
информации*

# ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ



**Приобретение новой и модернизация находящейся в эксплуатации сельскохозяйственной техники**



**Беспилотные летательные аппараты**



**Дроны-коптеры, оснащенные мультиспектральной узкополосной камерой**



**Программное обеспечение внедрения системы точного земледелия на основе космического мониторинга и спутниковой навигации**



**Системы спутниковой навигации, курсоуказатели, подруливающие устройства, станции РТК и другое**



**Системы автоматизированного управления сельскохозяйственными машинами и агрегатами**

# ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Наименование оборудования	Ставка субсидии для получателей субсидии, руб.
Технологическое оборудование, в том числе технические средства дистанционного зондирования земли (беспилотные летательные аппараты, включая дроны-коптеры, оснащенные мультиспектральной узкополосной камерой) с программным обеспечением внедрения системы точного земледелия на основе космического мониторинга и спутниковой навигации российского и зарубежного производства	2 500 000 (до 50%)

## Нормативно-правовое регулирование

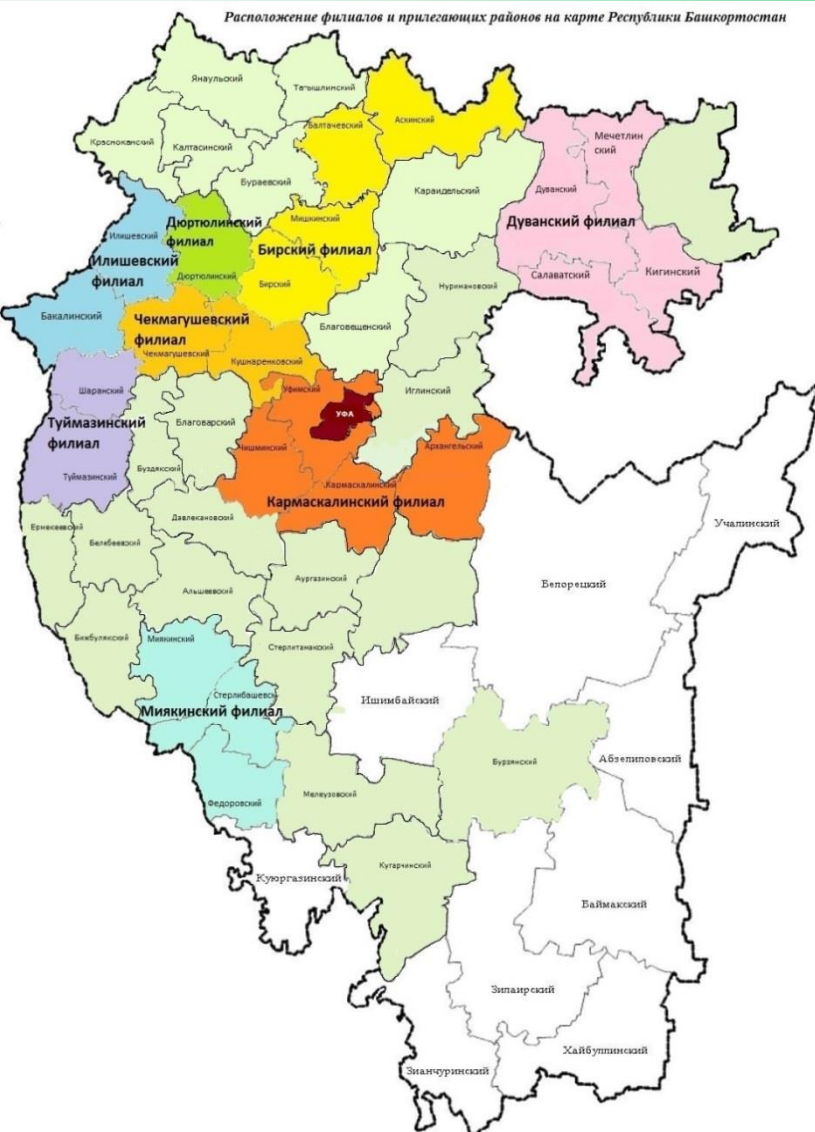
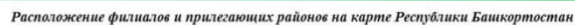
- постановление Правительства Республики Башкортостан от 15 февраля 2019 года № 81;
- приказ Министерства сельского хозяйства Республики Башкортостан от 5 февраля 2019 года № 14.



## ОСНАЩЕНИЕ НАВИГАЦИОННЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

Организации	Всего	В том числе					
		самоходные косилки	зерноуборочные комбайны	свеклоуборочные комбайны	самоходные опрыскиватели	тракторы	грузовые автомобили
Республиканские МТС и мехотряд ГУСП БСХТ	918	167	372	6	1	154	218
Сельскохозяйственные предприятия	1389	32	205	23	104	670	355
ИТОГО	2307	199	577	29	105	824	573

## ГЕОГРАФИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ АКТИВОВ ГУСП МТС «ЦЕНТРАЛЬНАЯ»



<b>Филиал</b>	<b>Штатная численность, чел</b>
<b>Центральный офис, г.Уфа</b>	<b>119</b>
<b>Бирский филиал</b>	<b>198</b>
<b>Дуванский филиал</b>	<b>134</b>
<b>Дюртюлинский филиал</b>	<b>234</b>
<b>Илишевский филиал</b>	<b>177</b>
<b>Кармаскалинский филиал</b>	<b>322</b>
<b>Миякинский филиал</b>	<b>401</b>
<b>Туймазинский филиал</b>	<b>171</b>
<b>Чекмагушевский филиал</b>	<b>315</b>
<b>Филиал "Чишминский элеватор"</b>	<b>223</b>
<b>Филиал "Ремонтно-техническая мастерская"</b>	<b>92</b>
<b>ИТОГО</b>	<b>2 386</b>

Виды деятельности	Охват районов
<b>Собственное производство:</b>	<b>21</b>
<i>животноводство</i>	<i>11</i>
<i>растениеводство</i>	<i>21</i>
<b>Услуги по выполнению сезонных полевых работ сельхозтоваропроизводителям</b>	<b>45</b>



# ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА «ЦИФРОВАЯ ИНДУСТРИЯ НА СЛУЖБЕ АПК» НА БАЗЕ ГУСП МТС «ЦЕНТРАЛЬНАЯ»

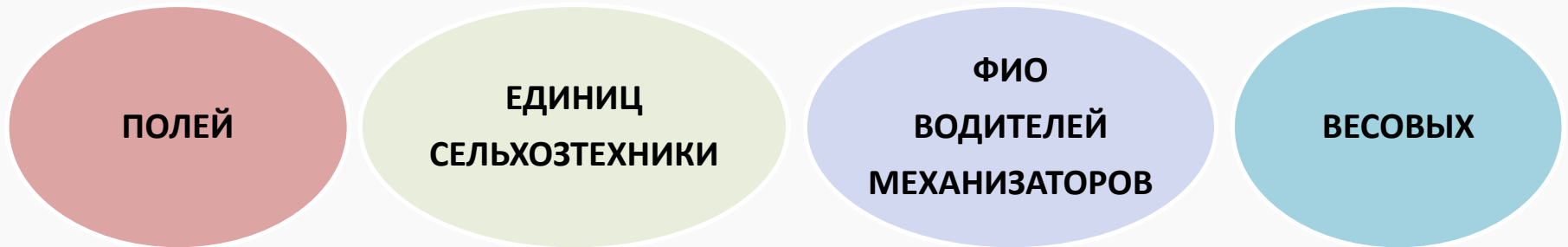
**Инструменты оперативного учета в отрасли  
растениеводства - ООО «Спутник Альянс»  
Башкирского ГАУ:**

- оснащено высокоточным навигационным оборудованием GPS/ГЛОНАСС – 577 ед. техники и грузовых автомобилей;
- оборудовано датчиками уровня топлива – 41 ед. техники и грузовых автомобилей;
- оцифровано (электронные карты) – 5961 поле площадью 479 тыс. га;
- оборудовано электронными весовыми – 22 зерносклада, 4 элеватора.

**Программный продукт – «Агросигнал»  
ООО «ИнфоБис», Саратовская область.**

# ВИДЫ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩЕГО ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

## Автоматизация сбора и обработки информации в режиме on-line в разрезе:



## Контролируются и формируются расчеты:

ВИДЫ, РАСПОЛОЖЕНИЕ, ВРЕМЯ  
ДВИЖЕНИЯ И ОСТАНОВОК  
СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

МАРШРУТ, СКОРОСТЬ И РАССТОЯНИЕ  
ПРИ ДВИЖЕНИИ ТЕХНИКИ

ПЛОЩАДЬ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ,  
УРОЖАЙНОСТЬ

ДВИЖЕНИЕ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ  
НА ЗЕРНОСКЛАДАХ И ЭЛЕВАТОРАХ

ВРЕМЯ ВЗВЕШИВАНИЯ МАШИН  
НА ВЕСОВЫХ

РАСХОД И ОСТАТОК ТОПЛИВА В БАКАХ  
САМОХОДНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМОБИЛЕЙ

РАСЧЕТ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ,  
СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОИЗВОДСТВА  
СЕЛЬХОЗПРОДУКЦИИ,  
БЮДЖЕТИРОВАНИЕ ПО ПРЯМЫМ  
РАСХОДАМ