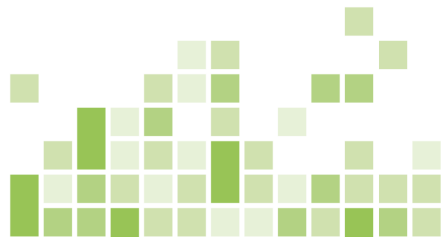




ТОМСКИЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



# ПЛАНШЕТ АГРОНОМА

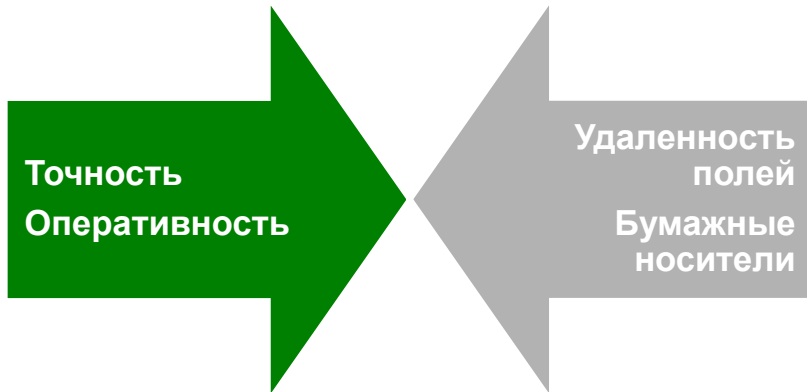
Докладчик  
проф. ТПУ, доктор с.-х.наук  
О.А. Пасько



Необходимость повышения эффективности использования земель СХН путем применения современных средств связи и соответствующих технических устройств.



(c) AGRI IMAGIS





## Идея томского «Планшета агронома» высказана А.В. Савенко

*Кадр из фильма «Томск. Агро. 2013»*

- Проработка возможности передачи информации с полей с помощью планшетов.
- Перспективы развития проекта.



## Выбранные разделы для "Планшета агронома"

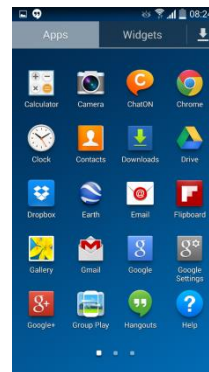
Справочники

Документы планирования

Документы учета фактических данных

Отчеты подсистем планирования и учета факта

Карты

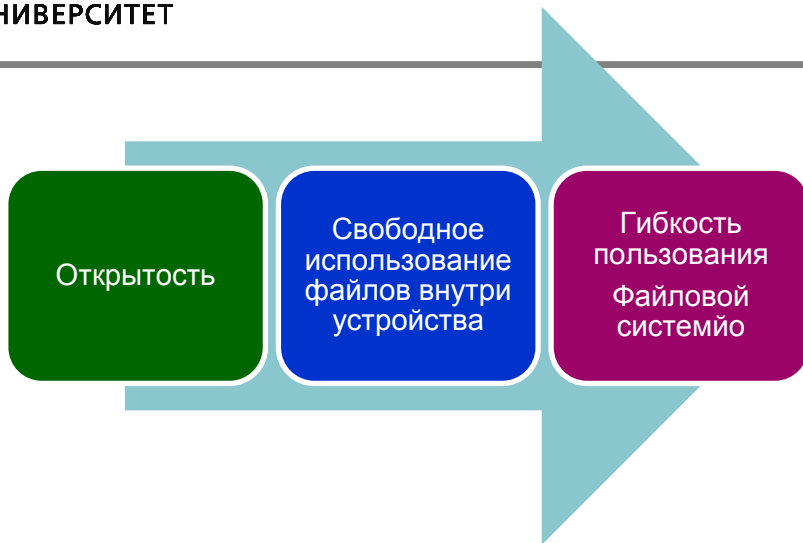


А

Б

А. Модели Samsung Galaxy в различных цветовых решениях

Б. Основной экран операционной системы Android 4.4



Преимущества выбранной операционной системы

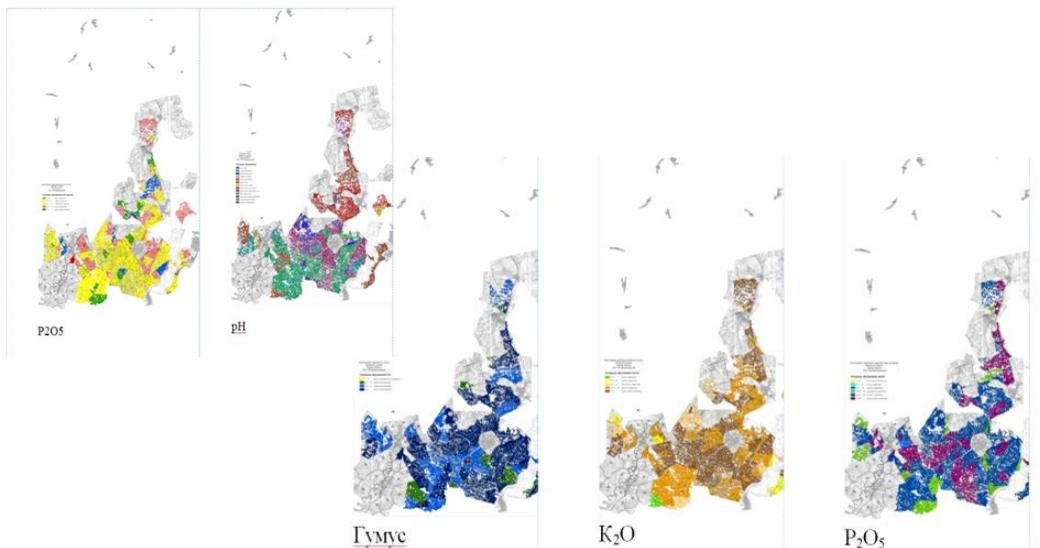




ТОМСКИЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



Конечный дизайн  
главного окна



Карты, используемые в "Планшете агронома"



Заточенность приложения  
под условия ТО

Минимум использования ресурсов  
процессора и аккумулятора

Гибрид справочника, менеджера  
заметок, атласа местности и места  
хранения документов.

**Преимущества** разработанного приложения  
по отношению к приложениям-аналогам.

# ВСЕ и СРАЗУ в одном устройстве

Отчеты

Справочник

Фотоаппарат

Блокнот

Карта

Учет фактических  
данных

Табель



Камера

Диктофон

Выполнение  
работ  
Атлас

Менеджер  
заметок

Место хранения  
документов

Схема  
оперативного учета

«Планшет агронома»

## Перспективы дальнейшей разработки системы приложений

Возможность построения и развития из простого приложения целой системы коммуникаций между устройствами, с синхронизацией и взаимодействием, а также безошибочная сортировка данных внутри устройства силами сервера параллельно с подзарядкой аккумулятора устройства.





## Автоопределение

- полей по спутниковому снимку,
- болезней и вредителей (распознавание образа),
- положения устройства относительно остальных и относительно общей карты местности;
- **автодогрузка и документирование** всех изменений файловых данных.



ТОМСКИЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



**Исполнители проекта – сотрудники  
Института природных ресурсов и Института кибернетики ТПУ**

ХОРОШО ТРУДИТЬСЯ – ХЛЕБ УРОДИТСЯ!





**БЛАГОДАРИМ  
ЗА ВНИМАНИЕ!**