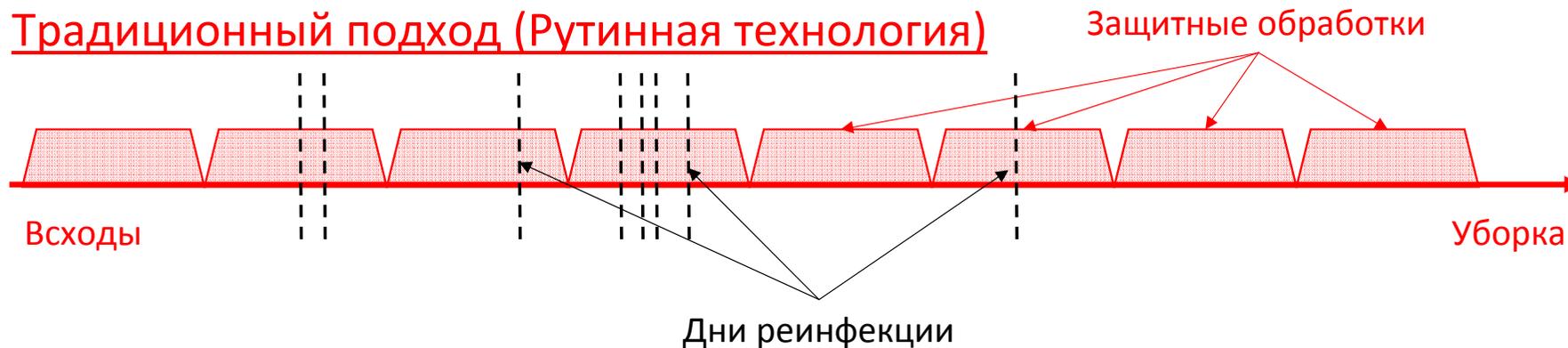




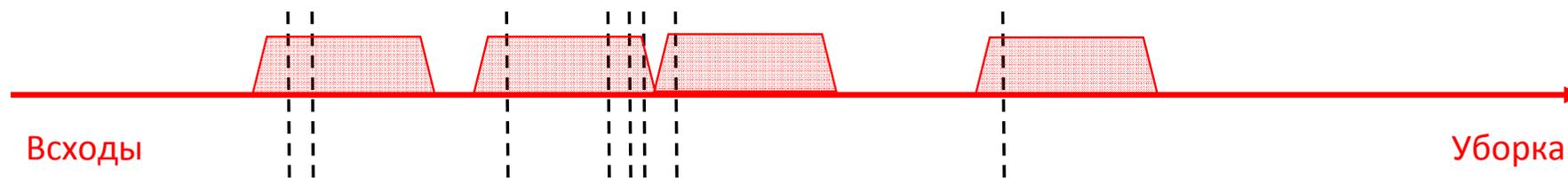
Новый подход к поддержке принятия решений по борьбе с заболеваниями картофеля

Задача 1 – Точное определение времени проведения обработки

Традиционный подход (Рутинная технология)



Новый подход (СППР Агродозор)



Задача 2 - Выбор препарата

При выборе препарата необходимо учитывать:

1. Фенологическую фазу развития растений;
2. Текущую фитопатогенную обстановку на поле;
3. Устойчивость сортов к заболеваниям;
4. Информацию о ранее проведённых обработках;
5. Особенности применяемых препаратов и принципы работы действующих веществ;
6. Антирезистентные стратегии;
7. Санитарные ограничения и т.д.



Новые вызовы для агрономов

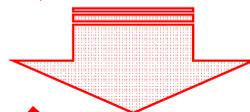
1. Необходимо максимально точно определить время проведения защитных обработок;
2. Выбрать именно те препараты, которые будут максимально эффективны в текущей фитопатогенной ситуации;
3. Строго выполнять антирезистентные стратегии и санитарные ограничения.



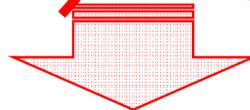
Новый подход



~~ЭКСПЕРТНОЕ~~ принятие
решений



~~СИСТЕМЫ~~ поддержки
принятия решений



СЕРВИС поддержки
принятия решений



Сервис www.agrodozor.ru - как это работает

Экспертная система
ВНИИФ

Метеопрогноз,
данные ДЗЗ

Каталоги
пестицидов, сортов

Информация о
фитопатогенной
ситуации на поле

Интернет сервис
24 часа в сутки
7 дней в неделю



Рекомендация

1. Необходимо ли проводить защитные мероприятия
2. Если необходимо, то какие именно



Как работает сервис

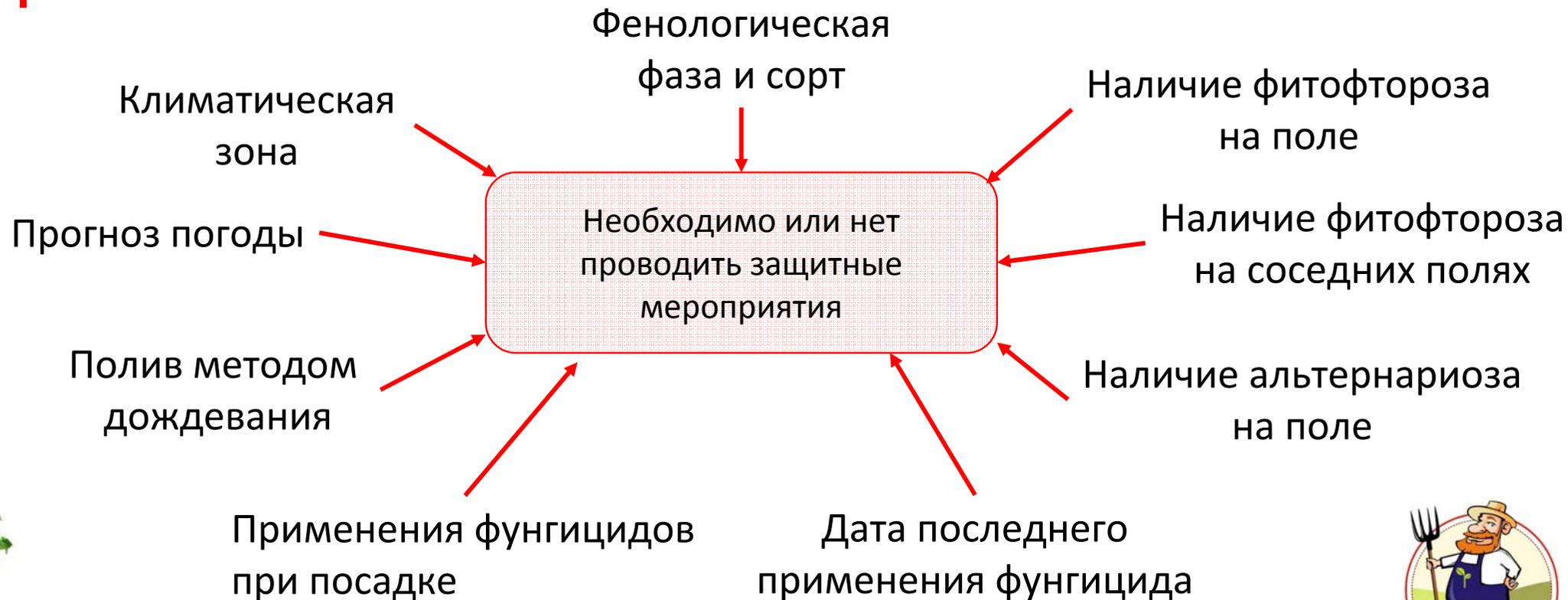
(какие факторы анализируются системой и какие рекомендации получает пользователь)



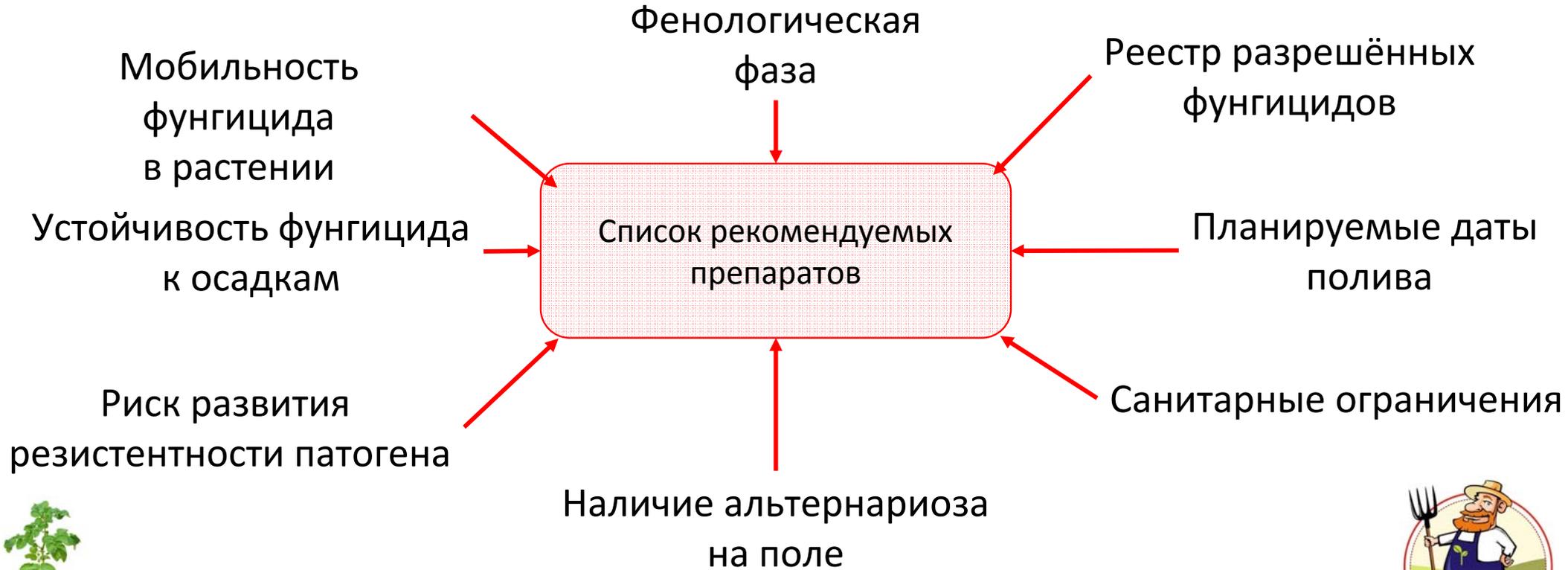
Картофель



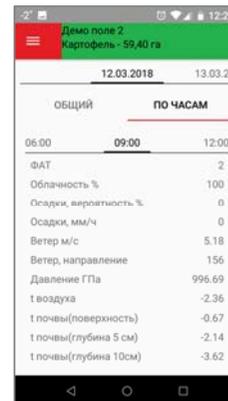
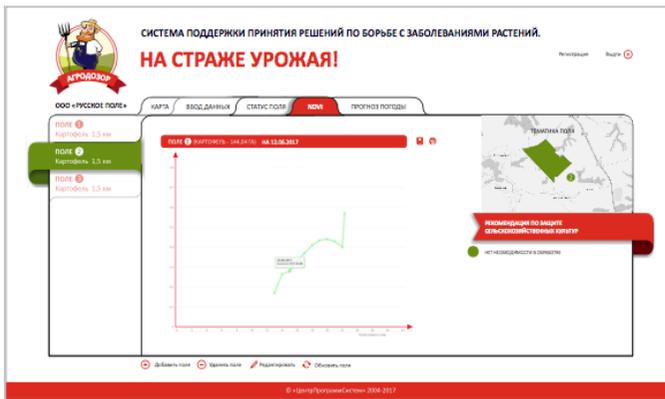
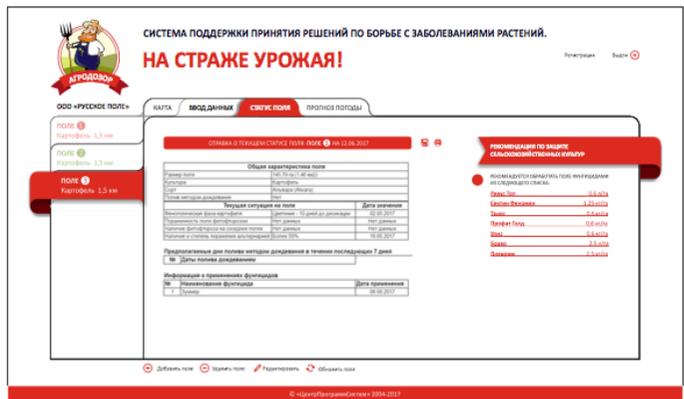
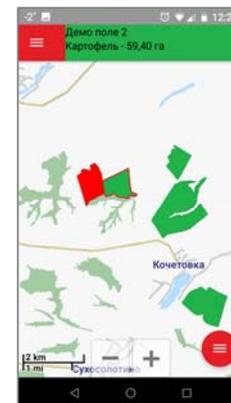
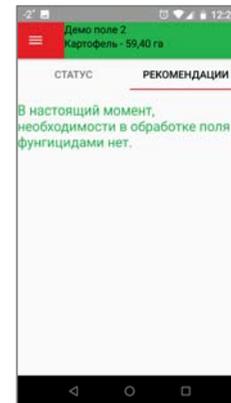
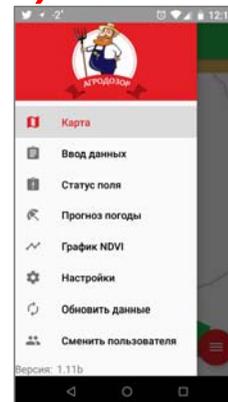
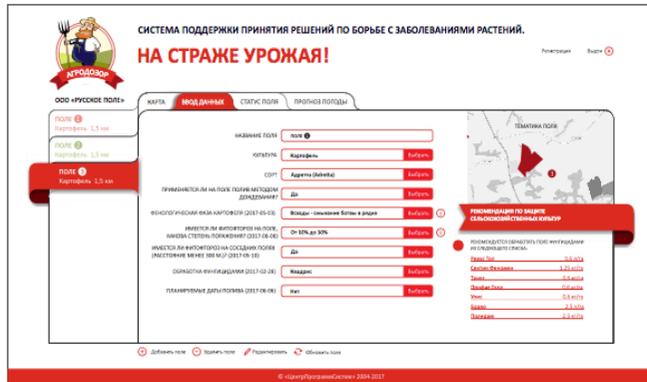
Шаг 1 – необходимо ли защищать растения



Шаг 2 – выбор препарата



Экранные формы (www и android)



Результаты испытаний DSS ВНИИФ

Год	Методика защиты	Урожайность (тонн/га)	Степень поражения	Количество обработок
2005	Рутинная	17,9	0	6
	VNIIFBlight (Агродозор)	19,9	0	3
	Контроль (без защиты)	18,5	0,1	-
2007	Рутинная	39,2	0,5	5
	VNIIFBlight (Агродозор)	40,1	0,6	3
	Контроль (без защиты)	36,9	1,6	-
2008	Рутинная	45,3	1,6	6
	VNIIFBlight (Агродозор)	46,2	1,5	5
	Контроль (без защиты)	26,2	16,4	-

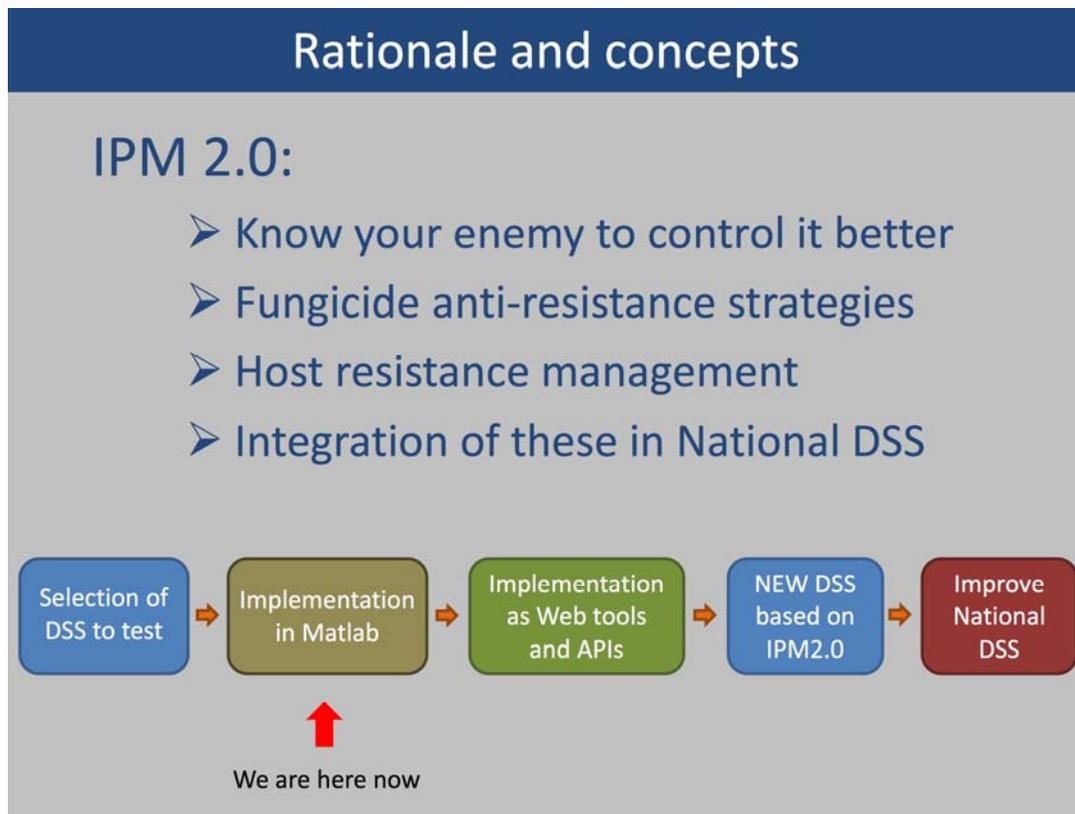


Расчётные значения снижения пестицидной нагрузки для разных регионов (2009-2014 гг.)

Регион	Дождливые дни	Восприимчивые сорта		Умеренно устойчивые сорта	
		Кол-во обработок	Снижение (%)	Кол-во обработок	Снижение (%)
Калининградская обл.	26,0	4,3	38,3	3,3	52,5
Московская обл.	26,2	2,8	59,8	2,3	66,9
Вологодская обл.	22	3,5	50,1	2,5	64,4
Каунас (Литва)	31,5	4,6	33,5	3,5	50,3
Вильнюс (Литва)	32	5,6	19,0	4	42,9
Дотнува (Литва)	18,7	2,2	69,2	2,2	69,2



Зарубежный опыт и тенденции



По данным ассоциации EuroBlight (www.euroblight.org)

Европейские специалисты в ближайшие годы прогнозируют переход систем поддержки принятия решения на сервисную модель (на следующем этапе развития)

В настоящий момент такие сервисы пока не распространены



Дорожная карта Агродозор

Текущая ситуация

- Сервис создан, в 2017 году началась опытная эксплуатация;
- В настоящий момент, к сервису подключено 5 хозяйств из 4 регионов РФ;
- Продолжаются работы по повышению удобства работы пользователей.

Планы на ближайший период

- Завершение разработки мобильного приложения;
- Завершение опытной эксплуатации;
- Запуск в промышленную эксплуатацию – апрель-май 2018 г



Бонус - дополнительные сервисы

Доступно на <http://agrodozor.ru/> без регистрации и бесплатно для любого поля на территории РФ:

- Прогноз риска появления/развития фитофтороза;
- Общий прогноз погоды на 7 дней;
- История погоды за предыдущие 30 дней.

