

**Системный превентивный подход в
опыление энтомофильных культур,
применения биопрепаратов и
решения проблемы с протравами пчёл
в Алтайском крае на базе
региональной цифровой платформы
ИС РЕСПАК и РегАгро «Пасека»**

Классы опасности пестицидов для пчел

- 1 класс опасности – **ВЫСОКООПАСНЫЕ**: необходимо соблюдение экологического регламента:
 - проведение обработки растений вечером после захода солнца
 - при скорости ветра – менее 1–2 м/с
 - погранично-защитная зона для пчел – более 7 км
 - ограничение лёта пчел - более 4–6 суток
- 2 класс опасности – **СРЕДНЕОПАСНЫЕ**: необходимо соблюдение экологического регламента:
 - проведение обработки растений вечером после захода солнца
 - при скорости ветра – менее 2–3 м/с
 - погранично-защитная зона для пчел – более 7 км
 - ограничение лёта пчел – более 2–3 суток
- 3 класс опасности – **МАЛООПАСНЫЕ**: необходимо соблюдение экологического регламента:
 - проведение обработки растений в утреннее или вечернее время
 - при скорости ветра - менее 4–5 м/с
 - ограничение лёта пчел более - 3–24 часов
- Во всех случаях применение пестицидов требует соблюдения основных положений “Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами” (Москва, ГАП СССР 1989 г.); в частности – обязательно предварительное за 4–5 суток оповещение пчеловодов общественных и индивидуальных пасек (средствами печати, радио) о характере запланированного к использованию средства защиты растений, сроках и зонах его применения.

Наиболее безопасные инсектициды

Из всего перечня инсектицидов, разрешенных для применения на яровом и озимом рапсе к третьему классу (малоопасные) относятся только 3 группы действующих веществ:

- Биологические препараты на основе бактерии ***Bacillus thuringiensis***. (Лепидоцид, Биоксибациллин и др.) производство РФ.
- Биологические препараты на основе бактерии ***Streptomyces avermectilis*** (д.в. Аверсектин С, препараты под названием Фитоверм) производство РФ.
- Ингибитор синтеза хитина – Дифлубензурон (препараты: **Димилин** – фирма ЮПЛ, Индия и **Герольд** – фирма Август, РФ).

Системный превентивный подход в Алтайском крае

- 1. Закон о пчеловодстве с планами размещения пасек и кочевыми картами (10лет)
- 2. АИС «Респак» на основе карт севооборота (5 лет)
- 3. Мобильное приложение для оповещения пчеловодов на основе РегАгро Пасека – 2020 год
- 4. Размещение на землях лесных ресурсов и ООПТ (471 ФЗ)
- 5. Применение биоинсектицида «Лепидоцид»

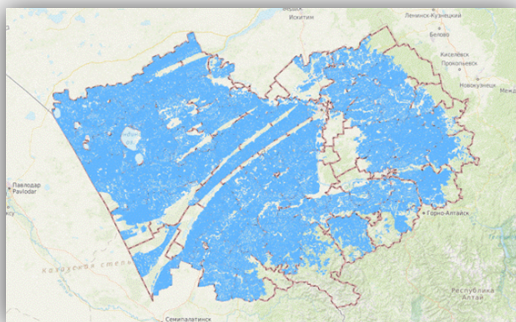
Применение Лепидоцида, СК в хозяйствах Алтайского края в 2020

Район	Хозяйство	Культура, вредитель
1. Благовещенский 2. Суетский	Хозяйства КДВ	рапс (гусеница капустной моли)
3. Волчихинский	ООО «Алтайская продовольственная компания»	подсолнечник (гусеница лугового мотылька)
4. Районы края	ООО «ОРБИТА»	рапс
5. Егорьевский	КФХ «Наука»	Рапс
6. Родинский	ООО «Родинская мясная компания»	рапс (интегрированная защита)
7. Романовский 8. Рубцовский	СПК Колос ООО Новороссийское	рапс на зеленый конвейер
9. Косихинский	КФХ Иванова А.Н.	рапс
10. Новичихинский	КХ Енисей, ООО ВИД, Россия, Русское поле, Сибирь, Факел	подсолнечник
11. Смоленский	Агросибирь	подсолнечник, рапс

Цифровая платформа ИС РЕСПАК

**ИС «РЕСПАК»
включена в Единый
реестр российских
программ для
электронных
вычислительных
машин и баз
данных (включена
приказом
Минкомсвязи РФ от
12.04.2018 №157)
реестровый №4398**

**Интеграция с
Геопорталом
АПК Алтайского
края, ЕФИС ЗСН и
РеаАгро Пасека
ФГИС Ветис
Меркурий**



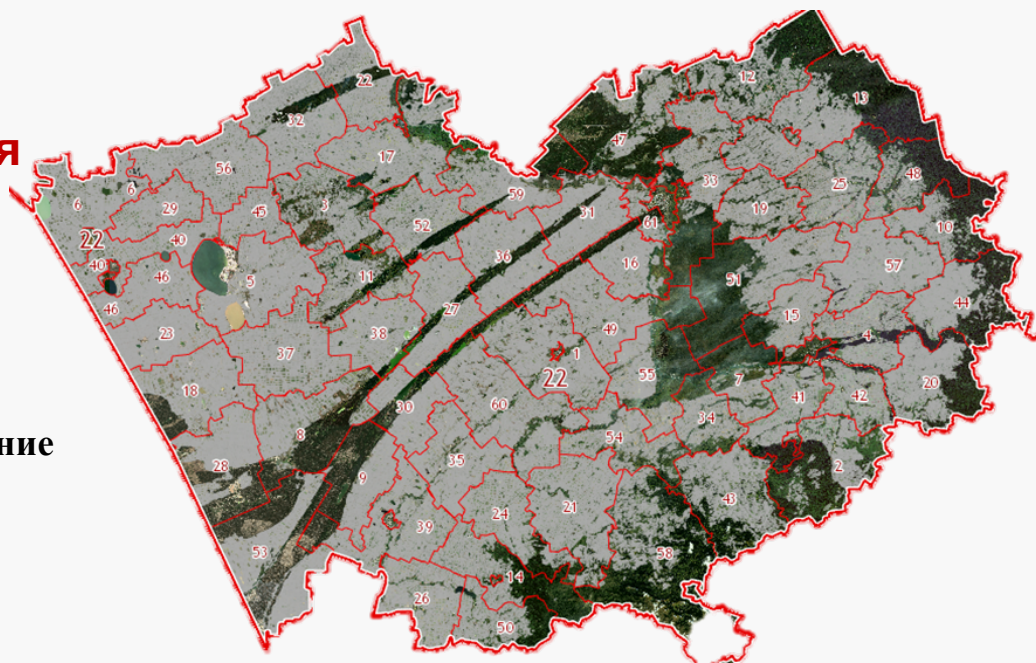
Основные функции ИС «РЕСПАК»

- Личные кабинеты для каждого пользователя;
- Однократный ввод информации (структурированное хранение данных в системе с подстановкой в документы и межведомственные запросы);
- Ввод, редактирование, хранение истории отчетных форм (по унифицированным шаблонам);
- Ввод, редактирование, хранение заявок (предварительный расчет суммы поддержки через установленную РОИВ форму);
- Мониторинг статусов поданных документов;
- Уведомления на почту об изменениях в системе;
- Прямое общение между РОИВ и заявителями (мгновенный обмен сообщениями);
- Межведомственное взаимодействие с ФОИВ внутри системы;
- Аналитические отчеты в разрезах показателей отчетов, справок-расчетов;
- Генерация пакета документов (установленного формата) для передачи в РОИВ;
- Фильтры и сортировки документов, заявок, межведомственных запросов;
- Сравнение показателей отчетов текущего периода с эталонными;
- Экспорт и импорт информации;
- Просмотр поступивших документов без скачивания;
- Хранение истории изменений каждого документа в разрезе показателей;
- Возможность вынесения решений «одной кнопкой».

Система мониторинга земель сельскохозяйственного назначения

СЕГОДНЯ

- Ведение единого реестра полей земель сельскохозяйственного назначения и установление точных границ сельскохозяйственных угодий совместно с сельхозтоваропроизводителями;
- Выявление и определение площадей неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения;
- Выявление зарастание древесно-кустарниковой растительностью пахотные земли сельскохозяйственного назначения;
- Определение плановой и фактической структуры посевных площадей
- Инструмент оповещения пчеловодов



ЗАВТРА

- ✓ Цифровой сервис для фермера
- ✓ Прогноз урожая, баланс зерна
- ✓ Увеличение налоговых поступлений (земельный налог)
- ✓ Инвестиционная карта земель

Геопортал АПК

Интеграция с ЕФИС ЗСН

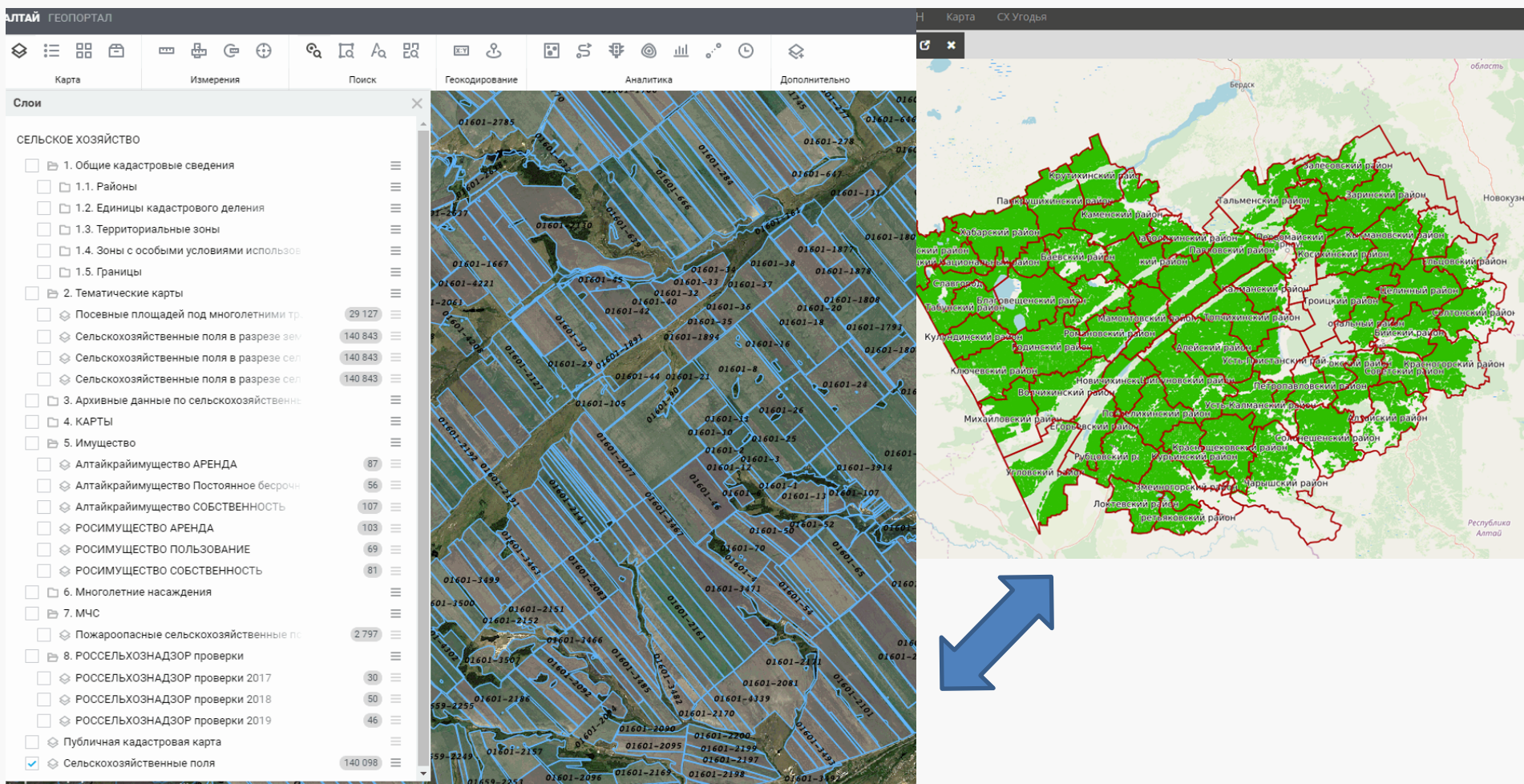
АЛТАЙ ГЕОПОРТАЛ

Карта | Измерения | Поиск | Геокодирование | Аналитика | Дополнительно

Слои

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

- 1. Общие кадастровые сведения
 - 1.1. Районы
 - 1.2. Единицы кадастрового деления
 - 1.3. Территориальные зоны
 - 1.4. Зоны с особыми условиями использования
 - 1.5. Границы
- 2. Тематические карты
 - Посевные площади под многолетними травами: 29 127
 - Сельскохозяйственные поля в разрезе земель: 140 843
 - Сельскохозяйственные поля в разрезе сельскохозяйственных земель: 140 843
 - Сельскохозяйственные поля в разрезе сельскохозяйственных земель: 140 843
- 3. Архивные данные по сельскохозяйственным объектам
- 4. КАРТЫ
- 5. Имущество
 - Алтайкрайимущество АРЕНДА: 87
 - Алтайкрайимущество Постоянное бесхозяйное: 56
 - Алтайкрайимущество СОБСТВЕННОСТЬ: 107
 - РОСИМУЩЕСТВО АРЕНДА: 103
 - РОСИМУЩЕСТВО ПОЛЬЗОВАНИЕ: 69
 - РОСИМУЩЕСТВО СОБСТВЕННОСТЬ: 81
- 6. Многолетние насаждения
- 7. МЧС
 - Пожароопасные сельскохозяйственные объекты: 2 797
- 8. РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР проверки
 - РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР проверки 2017: 30
 - РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР проверки 2018: 50
 - РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР проверки 2019: 46
 - Публичная кадастровая карта
 - ☒ Сельскохозяйственные поля: 140 098



Реализация пилотных сервисов в рамках платформы



Фермер



РЕГИОНАЛЬНАЯ ЦИФРОВАЯ
ПЛАТФОРМА АПК
ИС РЕСПАК

ЦИФРОВЫЕ
СЕРВИСЫ

1. Цифрового землеустройства и севооборота
2. Проактивная модель государственной поддержки
3. Онлайн расчетов материально-технических ресурсов при возделывании сельскохозяйственных культур «Калькулятор сельхозтоваропроизводителя»
4. Формирование метео данных в земельном паспорте
5. Консультирования сельхозтоваропроизводителей края в интерактивном режиме
6. Продвижения сельскохозяйственной продукции «Витрина сельхозтоваропроизводителя»
7. Интеграция с информационными системами федерального уровня
8. **Оповещения пчеловодов**



Сервис оповещения пчеловодов

Фермер



- В личном кабинете ИС РЕСПАК активирует предупреждение о применении пестицидов на конкретном поле
- Видит в цифровом профиле земельного паспорта локации пасек вблизи своих полей 7 км.

Пчеловод



- Регистрация, выбор варианта оповещения (СМС, электронная почта)
- Локация пасеки в системе
- Оповещение о применении пестицидов в зоне работы пчелы 7 км.

Как работает «ПАСЕКА»

При регистрации стационарной пасеки пчеловод отмечает ее местоположение с помощью геолокации

1

Приложение «ПАСЕКА» интегрируется в АИС АПК Респак, куда в режиме онлайн отправляются данные геолокации, и автоматически оповещает владельцев пасек, которые попадут в зону обработки агрохимикатами

2

3

Пчеловод может сделать фото нового места, указать медоносную культуру пасеки, просмотреть историю перемещений пасеки

4

Пчеловод проверяет новый район на безопасность и отсутствие обработки агрохимикатами перед перемещением пасеки

5

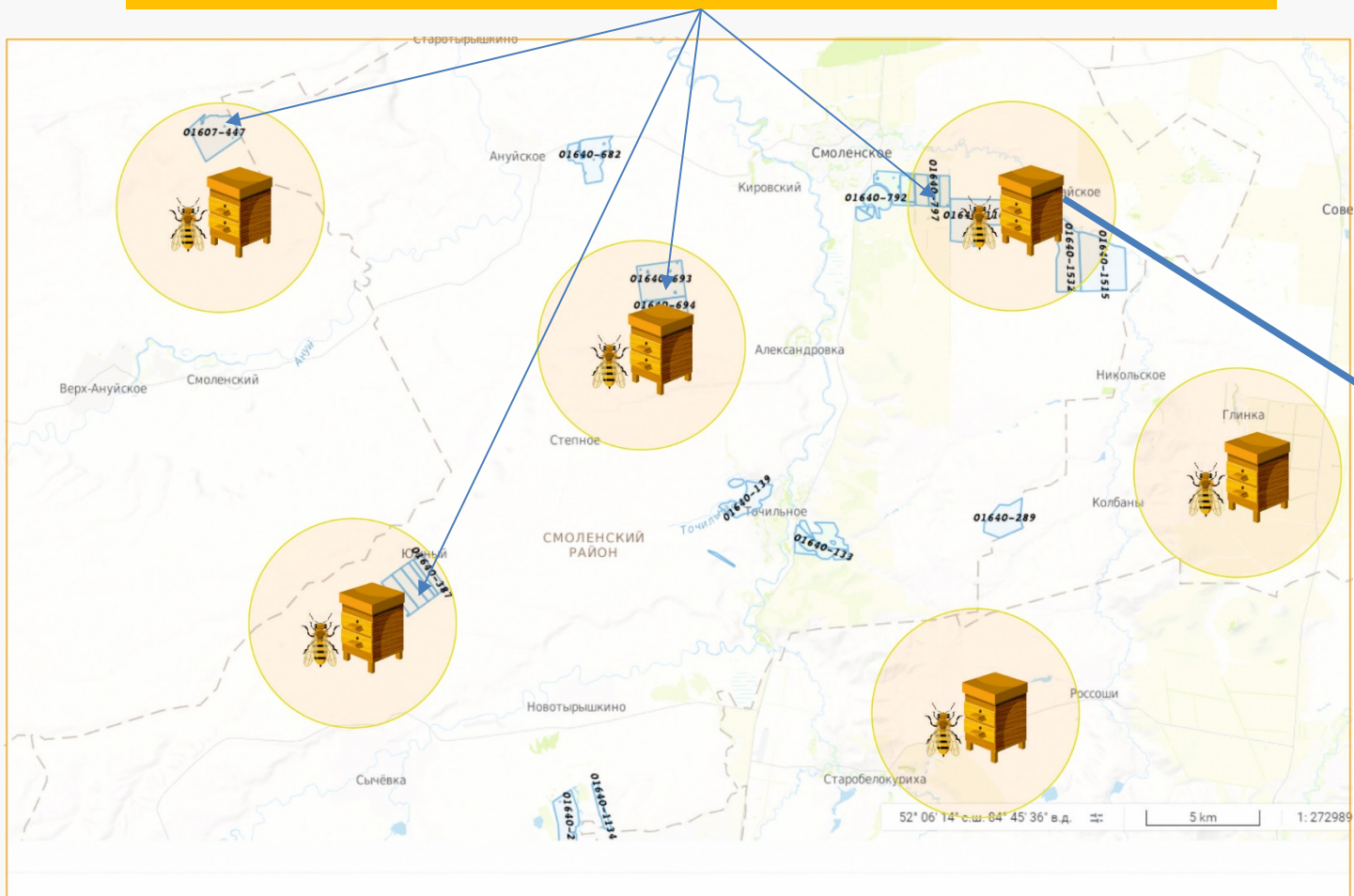
После проверки система дает разрешение о переносе пасеки и вносит новые данные о местоположении. Если новый район находится в зоне планируемой обработки, пчеловоду придет уведомление об опасности перемещения

**БЕСПЛАТНЫЙ МОБИЛЬНЫЙ СЕРВИС,
ПОВЫШАЮЩИЙ УРОЖАЙНОСТЬ КУЛЬТУР
ПРИ ОПЫЛЕНИИ И ПРИНОСЯЩИЙ
ПЧЕЛОВОДУ ДОХОД!**

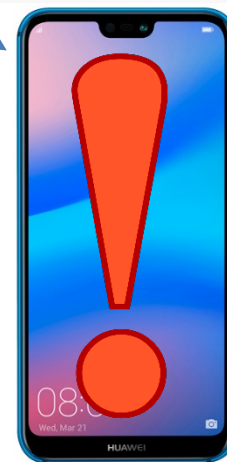


Сервис оповещения пчеловодов

Поля, на которых планируется обработка пестицидом



ПЧЕЛОВОД



Развитие сервиса

- Рабочий журнал пчеловода, селекция, интеграция в системе отчётности
- Встроенный мессенджер для пчеловодов - телеграмм
- Ветеринарный справочник
- Информирование о погоде (*метеосервис для получения данных по осадкам, силе и направлении ветра на дату предполагаемых обработок пестицидами*)
- Информирование о цветении культур-медоносов (*Оповещения пчеловодов, имеющих кочевые пасеки*)



© Can Stock Photo - csp25525592



Спасибо за внимание!