

Цифровая платформа «Добропчел»

Пространство для взаимодействия сельскохозяйственных
землепользователей и пчеловодов
для сохранения пчел и развития пчеловодства

ООО «ЦентрПрограммСистем»

г.Белгород, it@1cps.ru, <https://1cps.ru/>

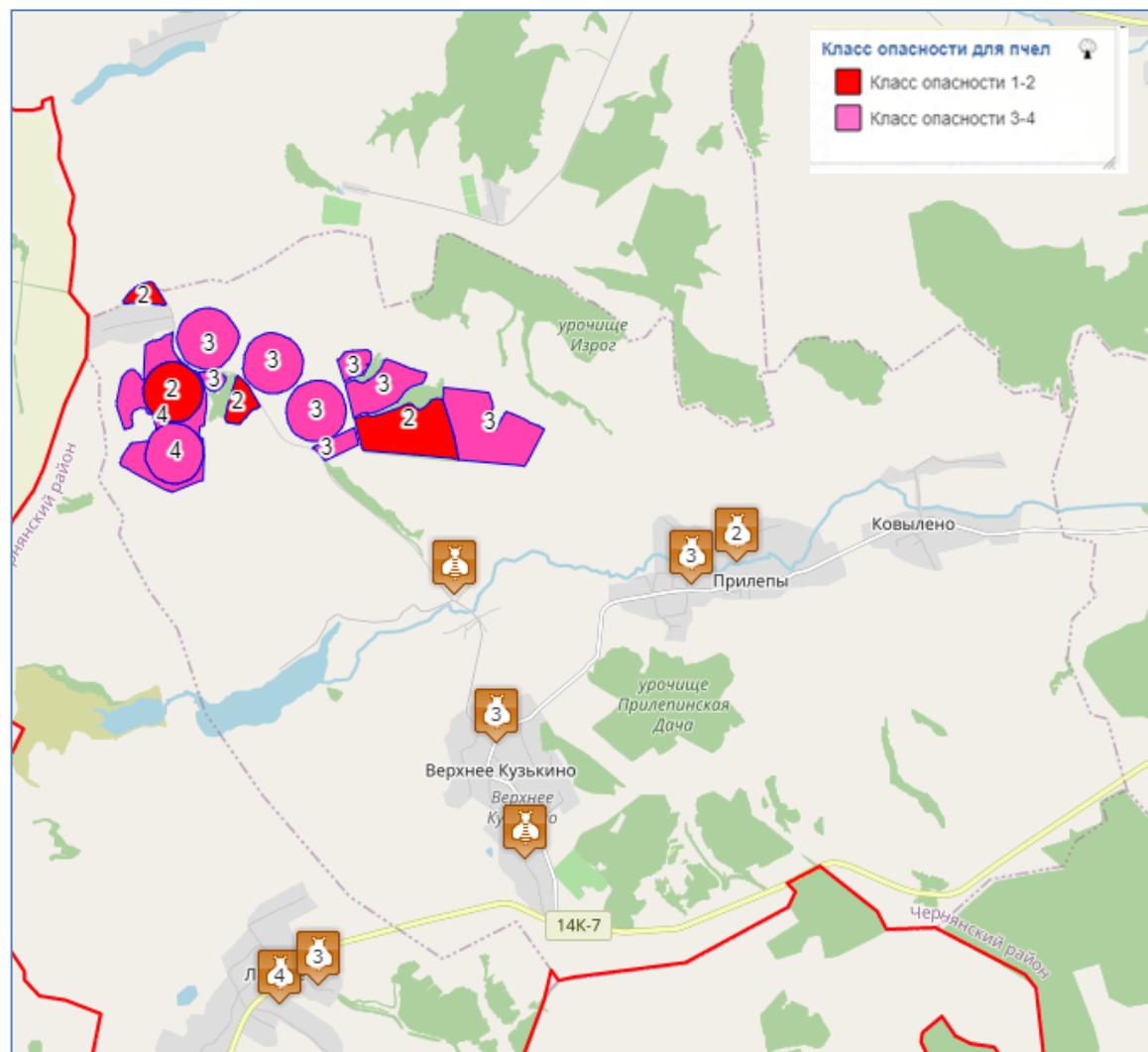


Массовая гибель медоносных пчел происходит от применения пестицидов высоких классов опасности на полях.

Гибель пчел приводит к недополучению продукции пчеловодства, снижению урожайности энтомофильных сельскохозяйственных культур, росту социальной напряженности населения сельской местности.

В целях обеспечения производства продукции пчеловодства и сохранения пчел принят Федеральный закон «О пчеловодстве в Российской Федерации» от 30.12.2020 №490-ФЗ, который обязывает землепользователей оповещать население населенных пунктов о применении пестицидов.

Цифровая платформа «Добропчел» обеспечивает двойную выгоду – помогает сохранить медоносных пчел и с их помощью повысить урожайность ряда сельскохозяйственных культур



Для чего нужен «Добропчел»?

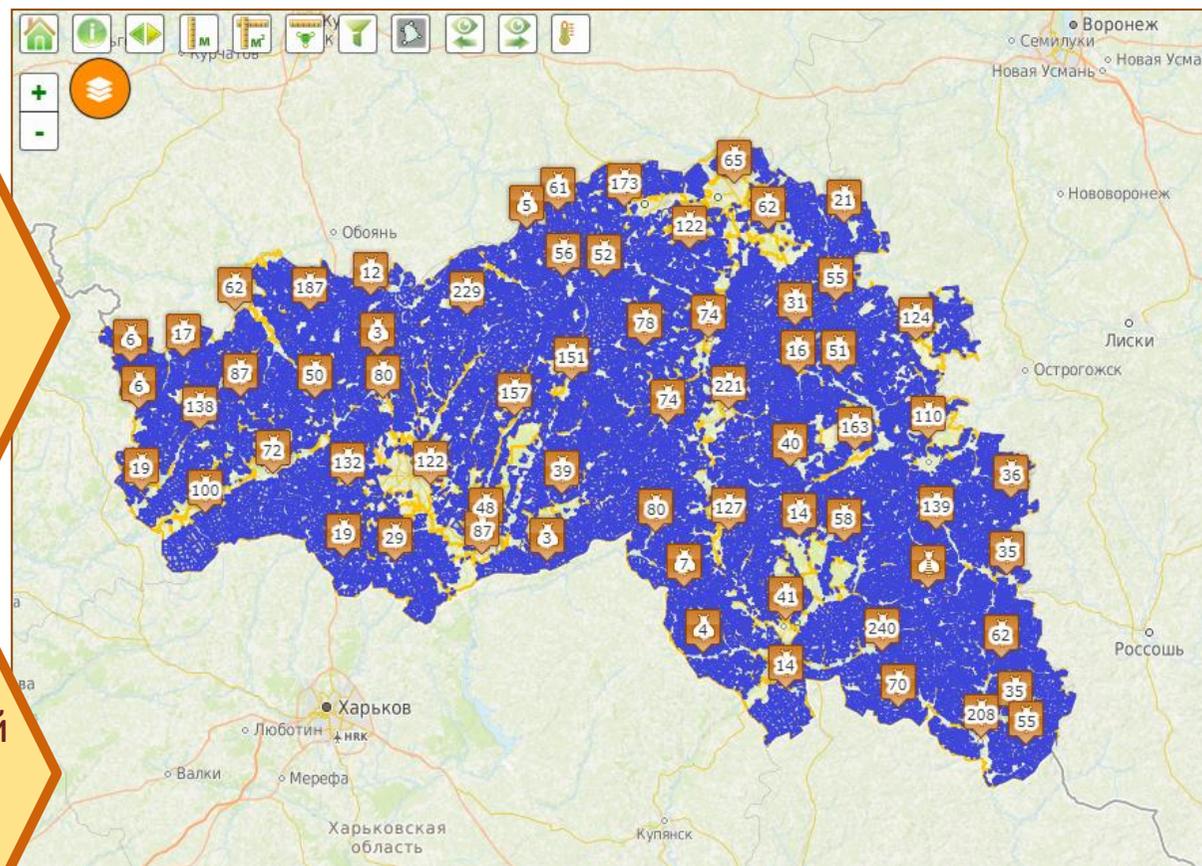
Оповещение пчеловодов о планируемых пестицидных обработках

Повышение урожайности энтомофильных сельхоз. культур с помощью пчел (рапс, подсолнечник, овощи, фрукты, ягоды и т.д.)

Недопущение гибели медоносных пчел от воздействия пестицидов

Мониторинг взаимодействия землепользователей и пчеловодов для сохранения и развития пчеловодства

Развитие пчеловодства, рост объемов производства продуктов пчеловодства



Пользователи «Добропчела»:

1. Пчеловоды
2. Землепользователи
3. Орган управления АПК региона
4. Органы местного самоуправления



Как работает «Добропчел»?

Землепользователь в Личном кабинете не позднее чем за 3 дня до пестицидной обработки указывает поле, дату, класс опасности пестицида

Информация о плановых пестицидных обработках отправляется пчеловоду тремя бесплатными способами

1

Пчеловод получает оповещение о планируемых обработках в телеграмм чат-бот, установленный на телефоне

2

Пчеловод на карте пасек Цифровой платформы может видеть планы пестицидных обработок

3

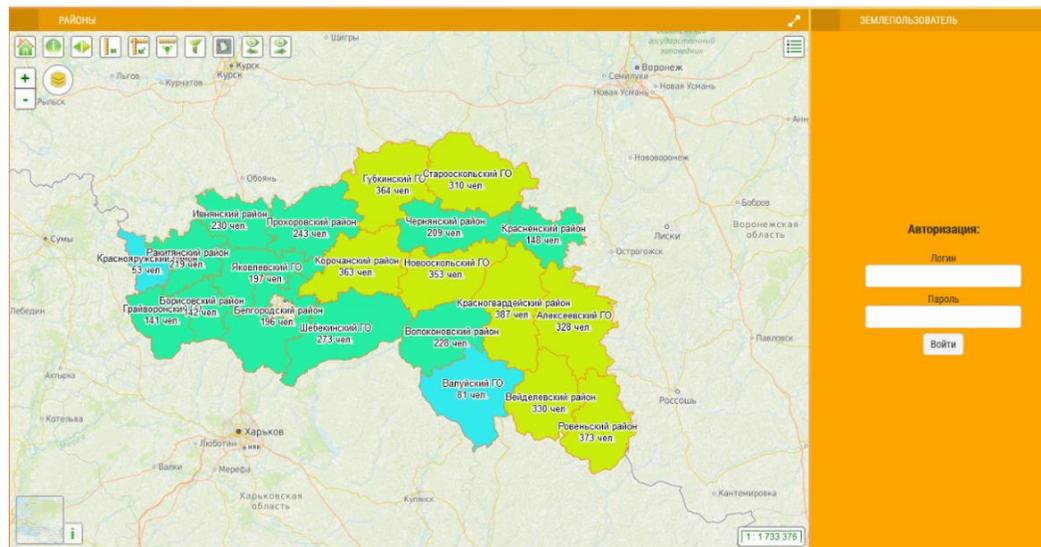
Администрация сельского поселения после получения по электронной почте автоматического уведомления со списком пасек и датами обработок оповещает пчеловодов о пестицидной угрозе

Также администрация сельского поселения оповещает население близлежащих населенных пунктов о плановых датах пестицидных обработок

Взаимодействие землепользователей и пчеловодов на Цифровой платформе «Добропчел»

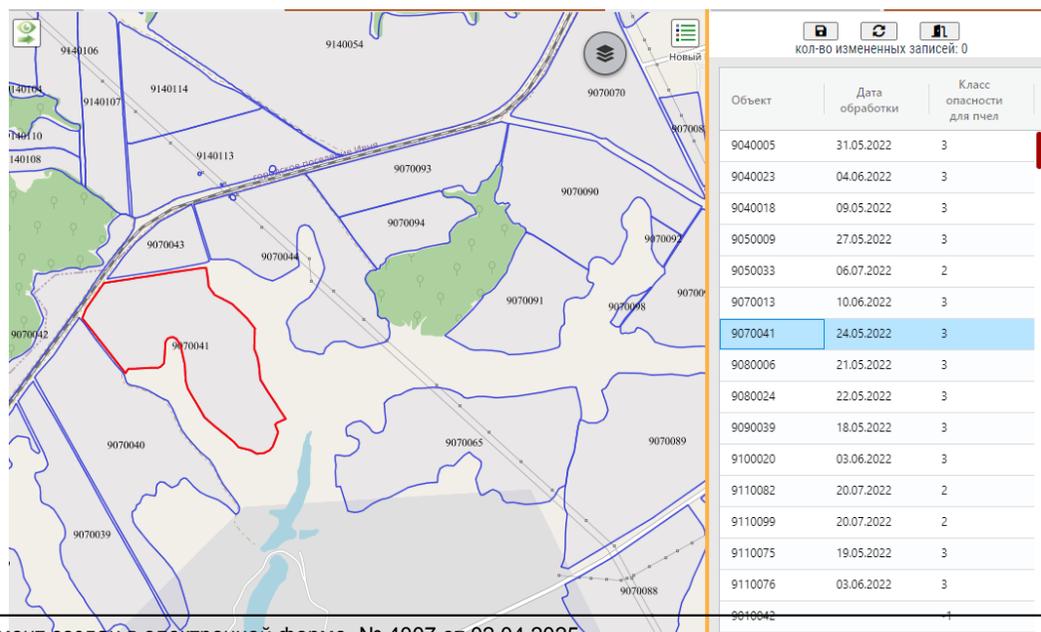


Для землепользователя: Личный кабинет на Цифровой платформе «Добропчел»



Землепользователи заходят в личный кабинет Цифровой платформы по логину/паролю для внесения информации о плановых обработках полей пестицидами.

При заходе в личный кабинет землепользователь видит только свои поля.



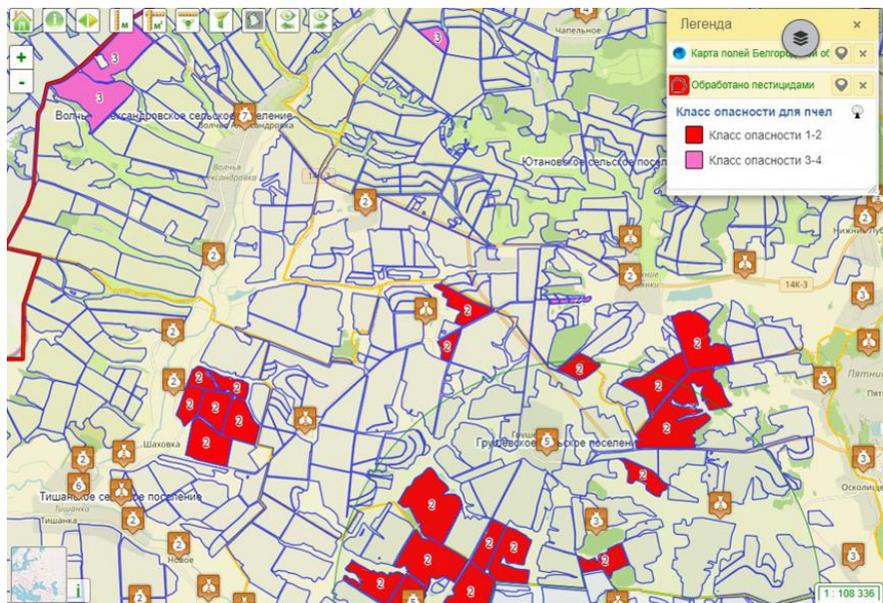
Землепользователь в личном кабинете выбирает поле, на котором планируется обработка пестицидами, указывает дату обработки и класс опасности пестицида для пчел.

При выборе поля в списке - на карте подсвечивается выбранное поле.



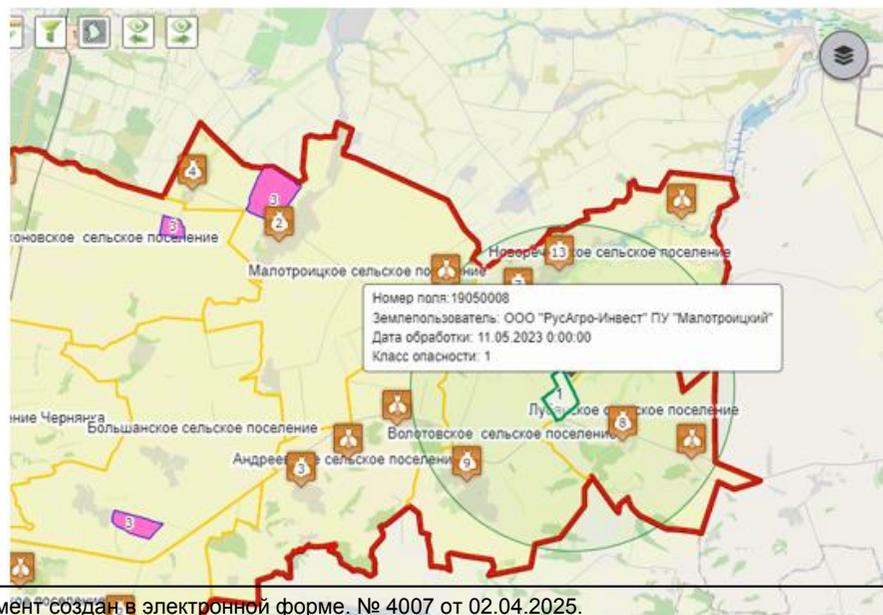
Для пчеловода:

Отображение на портале Цифровой платформы пасек и полей с планом пестицидных обработок



Пчеловод может без логина/пароля на Цифровой платформе увидеть карту пасек и поля, раскрашенные по классам опасности.

Поля, на которых планируются обработки, отображаются на карте за 3 дня до начала обработки. Количество дней отображения поля на карте настраивается в админ.панели.



Пчеловод может указать на обрабатываемое поле или на свою пасеку, после чего отрисовывается круг с радиусом 7 км (дальность полета пчелы).

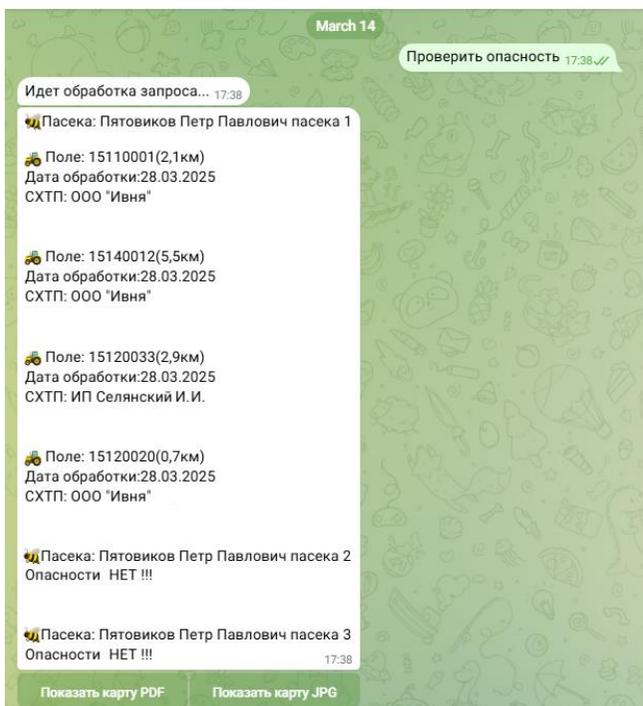
При отрисовке круга от выбранного поля пчеловод увидит попадает ли его пасека в опасную зону или нет. При этом, для выбранного поля отображается наименование землепользователя, планируемая дата обработки и класс опасности пестицида для пчел.

При отрисовке круга от пасеки пчеловод увидит какие из угрожаемых полей попадают в зону 7 км от его пасеки.



Для пчеловода:

Телеграмм чат-бот для обмена информацией с Цифровой платформой «Добропчел»



Пчеловод устанавливает на свой телефон телеграмм чат-бот, созданный для получения информации о пестицидных обработках и отправки уведомлений о переезде на новое место медосбора.

При запросе по обработкам, если обработки планируются, то в чат-бот придет перечень полей с информацией по обработкам.

Если нет информации о планируемых обработках, то придет сообщение об их отсутствии.

Пчеловод может получить карту с обработками, воспользовавшись кнопкой в чат-боте.

В центре карты пестицидных обработок указывается местоположение пасеки. От пасеки прочерчены окружности с шагом в 1 км для оценки расстояния от пасеки до угрожаемого поля.

Цветом на поле обозначается класс опасности пестицида.

Для смены локации пчеловод отправляет в чат-боте координаты своего нового местоположения.

Все дальнейшие сообщения об угрожаемых полях будут относиться к новой локации, пока пчеловод ее не поменяет с отправкой новых координат.



Цифровая платформа «Добропчел»

1 место

на IX Всероссийском конкурсе проектов региональной и муниципальной информатизации «ПРОФ-IT.2021» в номинации «Сельское хозяйство»



Спасибо за внимание!



Цифровая платформа «Добропчел»

ООО «ЦентрПрограммСистем»

г.Белгород, it@1cps.ru, <https://1cps.ru/>

