



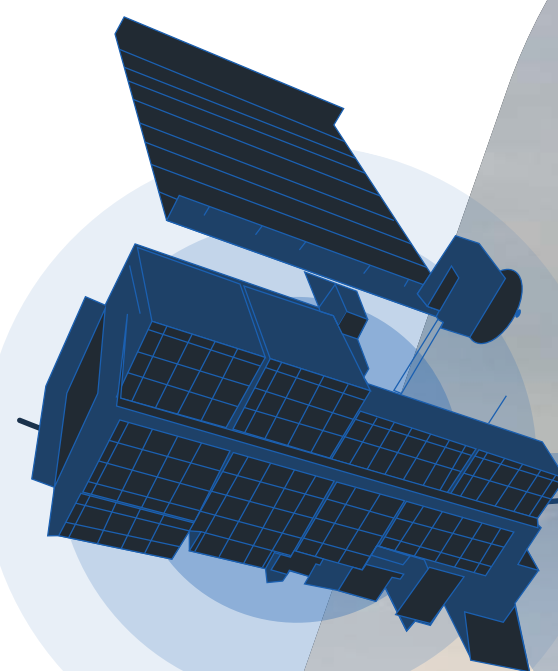
EOS DATA ANALYTICS

Последние разработки в области практического использования технологий спутникового мониторинга и машинного обучения трансформировали отрасль пищевой промышленности во всем мире.

Сегодняшнее сельское хозяйство представляет собой точное земледелие — подход, основанный на данных, который позволяет свести к минимуму усилия, в разы уменьшить количество отходов, сократить расходы, тем самым максимально повысить производительность.

EOS Data Analytics работает с поставщиками средств производства достаточно долго, чтобы выяснить, какие именно преимущества компания может предложить этим игрокам агро-рынка. Конкурентноспособная стратегия продаж и прочие, прозрачные отношения с клиентом, а также многое другое, могут быть достигнуты с помощью применения новейших технологий.

Поэтому мы создали продукт, который сочетает в себе мощь новейших технологий с опытом и экспертизой в области сельского хозяйства, с целью обеспечить прочную связь между поставщиком средств производства и их потребителем. Продукт EOSDA Crop Monitoring представляет собой цифровую спутниковую платформу с набором функций, специально откалиброванным для решения повседневных задач сельского хозяйства.

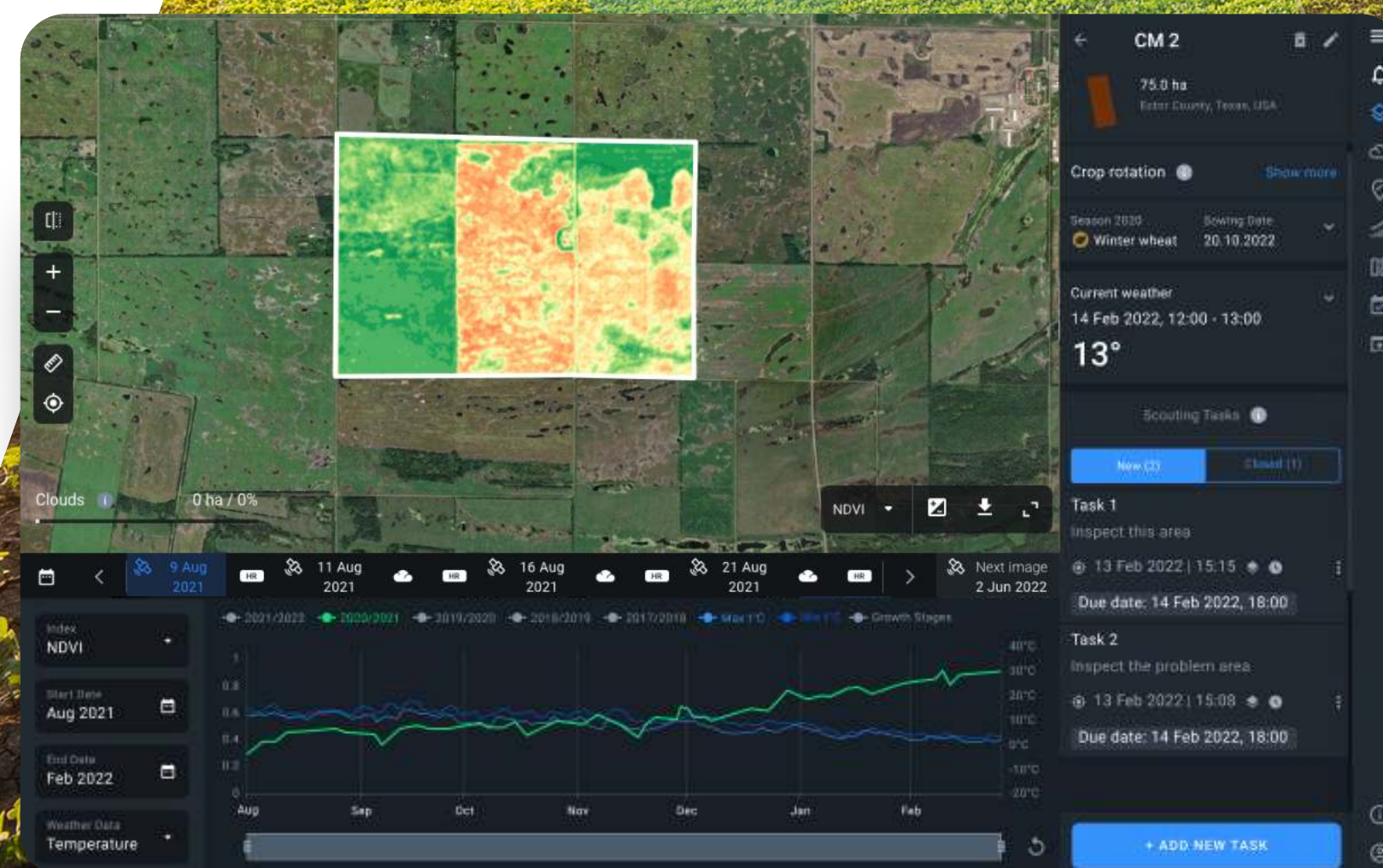


NDVI:
0.87

NDVI:
0.57

NDVI:
0.25

НЕОБХОДИМЫ УДОБРЕНИЯ



EOSDA Crop Monitoring — это универсальное решение для создания доверительных отношений между поставщиками средств производства и их клиентами — фермерами, страховщиками, трейдерами и т. д. С этим инструментом можно:

- ✓ Изучать тенденции продуктивности полей и отслеживать производительность посевов.
- ✓ Создавать точные карты для дифференцированного внесения семян и удобрений.
- ✓ Получать гиперлокальный прогноз погоды на 14 дней.
- ✓ Иметь доступ к историческим данным о растительности и погоде на любом заданном поле.
- ✓ Получать уведомления и предупреждения о рисках и многое другое.

Мониторинг полей

- ✓ Регулярный мониторинг состояния посевов на основе данных, полученных со спутниковых снимков, с применением спектральных индексов.

Вегетационные индексы

- ✓ Данные о состоянии растительности по набору параметров рассчитываются как отношения и имеют числовое выражение от -1 до 1. Доступны различные индексы (NDVI, NDRE, MSAVI, ReCI), адаптированные к разным стадиям развития посевов для получения максимально точной информации о состоянии здоровья урожая. Пользовательские индексы также доступны под запрос.

Определение водного стресса

- ✓ Мониторинг содержания воды/влаги в растениях и почве посредством анализа спутниковых снимков с использованием ряда обученных алгоритмов. Помогает предотвратить потерю урожая вследствие дефицита воды.

Стадии развития

- ✓ Визуализация стадий развития конкретной культуры на графике по международной шкале BBCH. Повысьте эффективность решений по обработке полей — сократите расходы и увеличьте показатели урожайности — на основе корреляции стадий развития и различных параметров поля и погоды (вегетационные индексы, температура, осадки и т. д.).

Севооборот

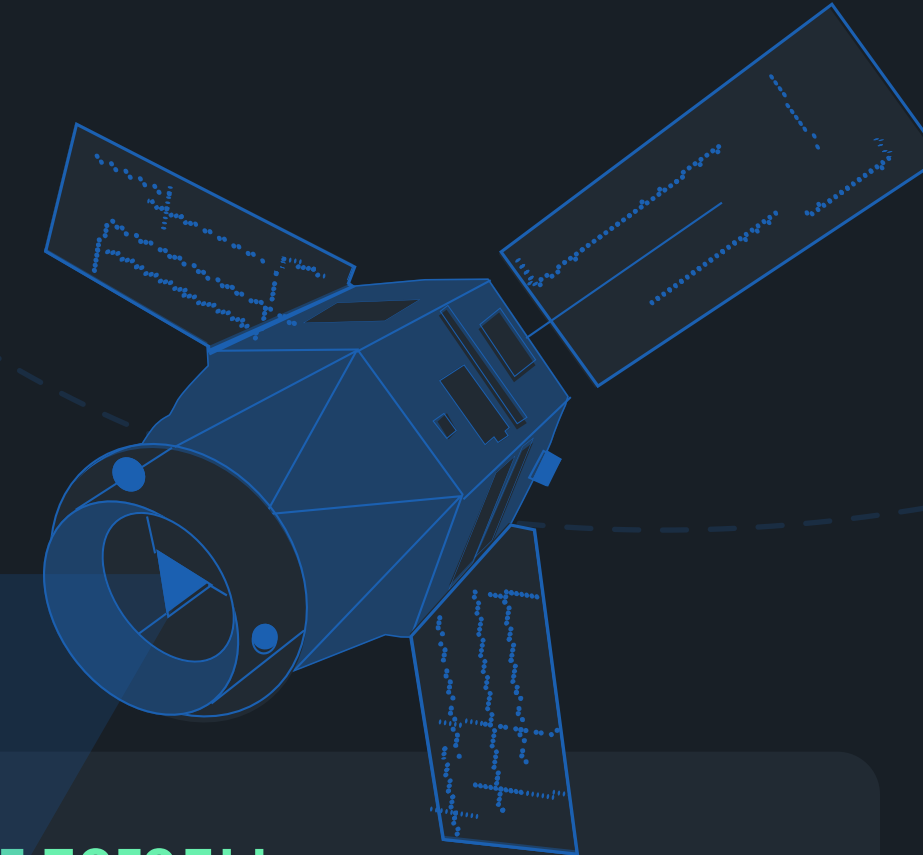
- ✓ Данные истории севооборота, даты сева и сбора урожая, а также стадии развития удобно отображены в одной таблице. Это позволяет планировать будущие посевные работы, тем самым сохранять плодородие почвы, снижать риски заболеваний растений и нашествия вредителей.

Мониторинг погоды

- ✓ Ежедневный доступ к ключевым параметрам погоды, включая облачность, температуру и осадки. Кроме того, доступ к важным историческим гиперлокальным данным о погоде, начиная с 2008 года. А 14-дневный прогноз погоды даст вам достаточно времени, чтобы подготовиться к неблагоприятным погодным условиям и обеспечить безопасность ваших культур.

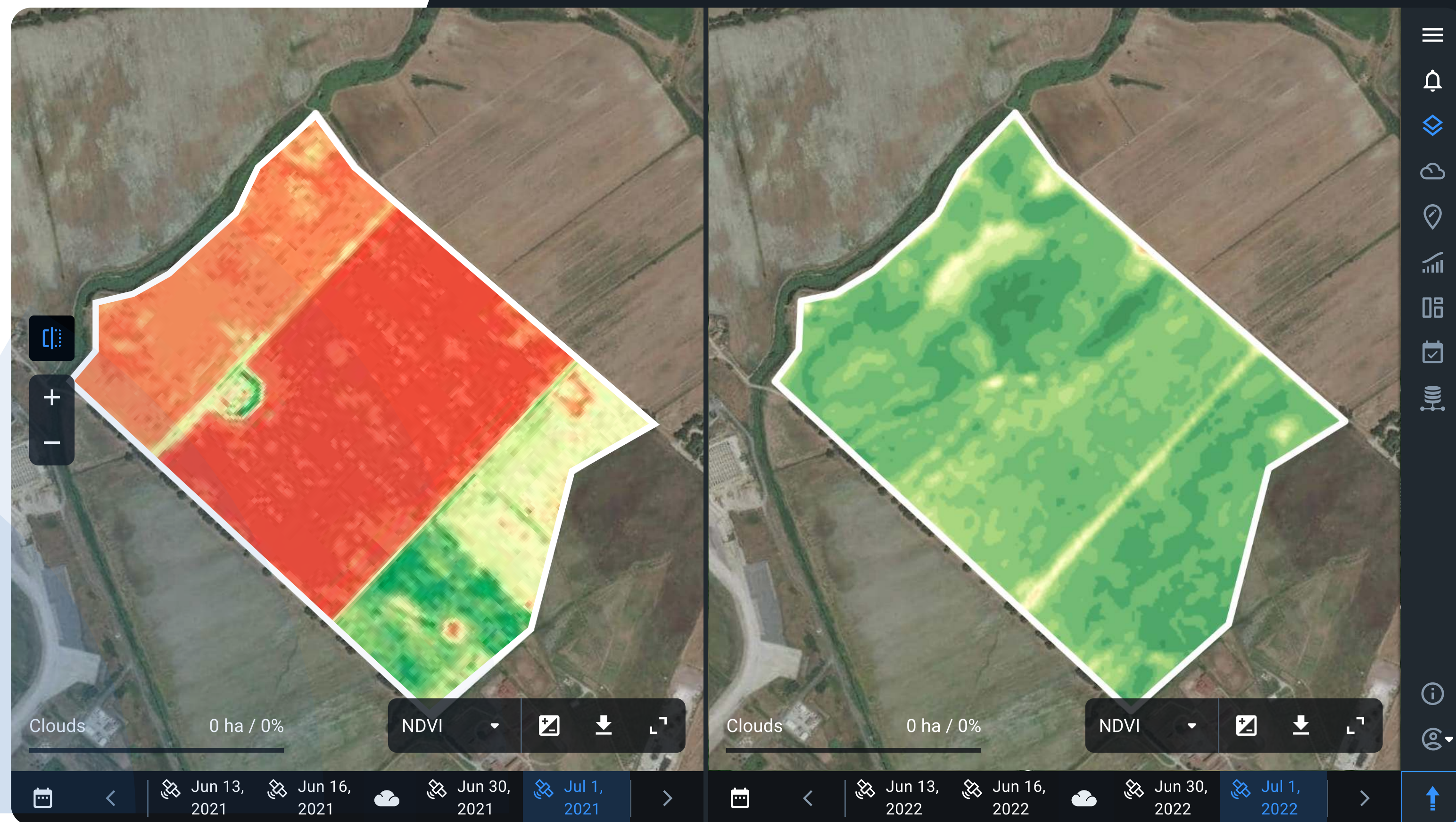
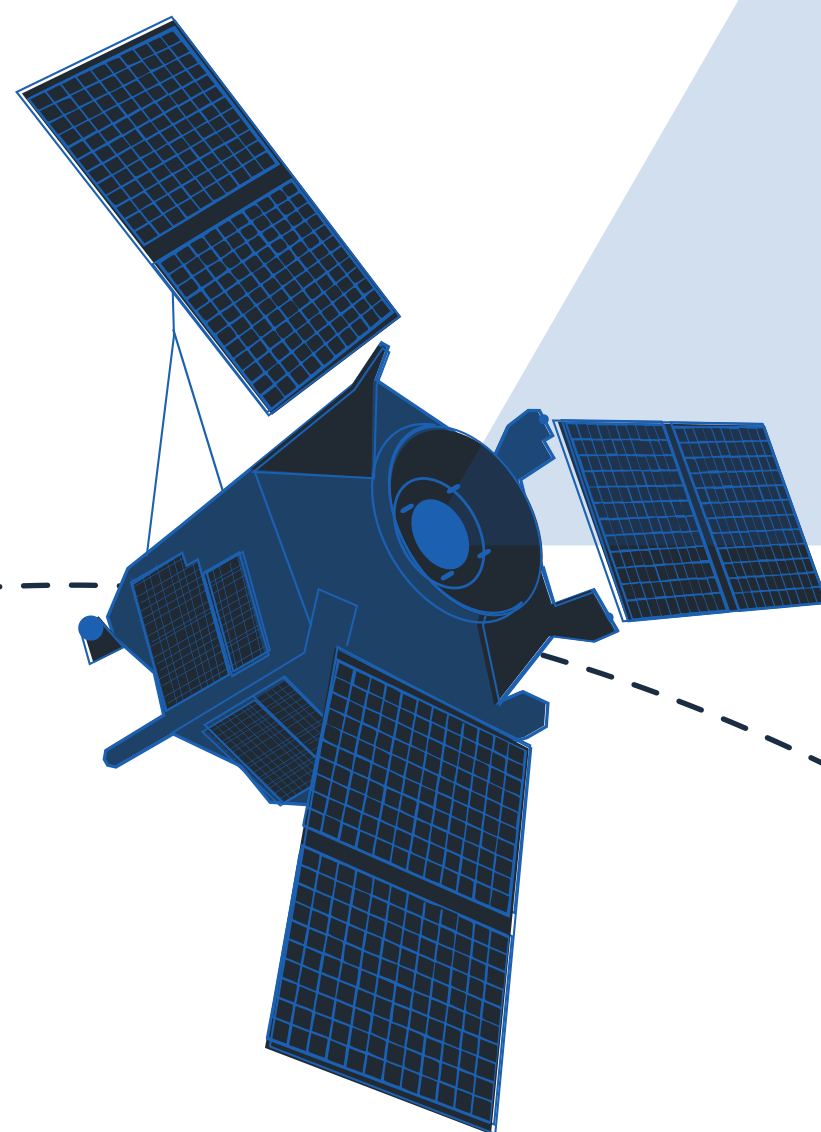
Рейтинг полей

- ✓ Интерактивный инструмент для приоритизации полей, которыми вы владеете или управляете, в зависимости от показателей производительности посевов. Поля с самым отрицательным изменением вегетационного индекса (NDVI) будут автоматически отображаться вверху списка. Есть 7 других критериев, в соответствии с которыми вы можете приоритизировать свои поля и загружать эти списки в формате pdf или электронных таблиц.



Функция разделенного экрана

Функция позволяет сравнивать два изображения одного и того же поля или их слои/индексы за разные даты. Это отличный инструмент для мониторинга эффективности продуктов - различных типов семян, удобрений, средств обработки полей.



Зонирование

Для анализа эффективности поставляемых продуктов, решающее значение имеет то, как разные участки одного и того же поля работают с точки зрения развития посевов. Для этого мы разработали функцию зонирования. Она предоставляет возможность создавать карты вегетации (растительности) и продуктивности, которые можно использовать для дифференцированного внесения семян и удобрений. Таким образом, вы можете быть уверены, что посевы получают именно то количество удобрений, которое им необходимо, что бесспорно повысит продуктивность поля.



Карта вегетации

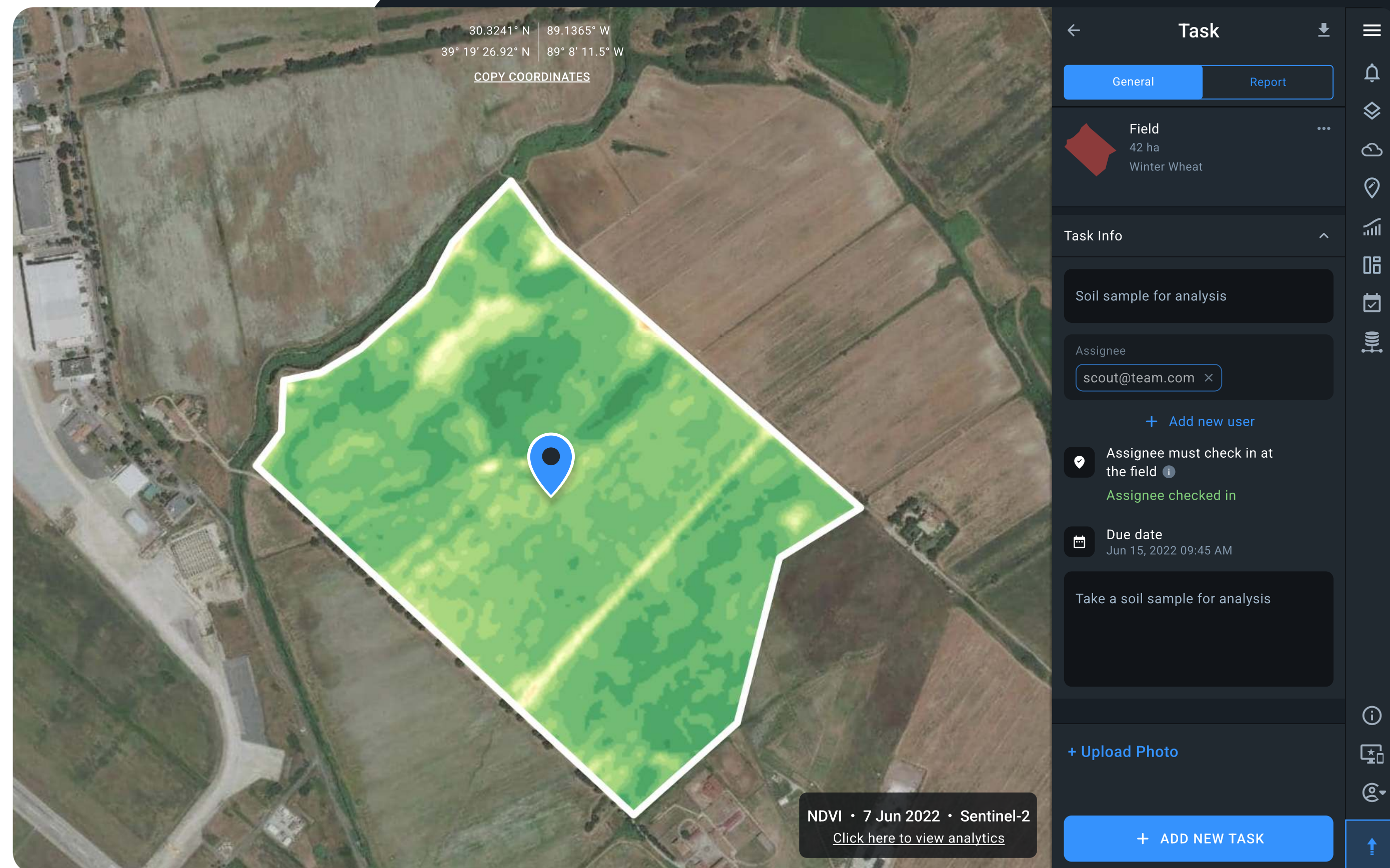
- ✓ Карта для оценки количества азота, необходимого для разных участков поля. Ее можно использовать для дифференцированного внесения азотных удобрений, чтобы снизить потери азота и сократить расходы, тем самым повысить урожайность. Карта построена на основе последнего доступного спутникового снимка и очень проста в использовании благодаря цветовым схемам, адаптированным к значениям индекса.

Карта продуктивности

- ✓ Карты продуктивности предназначены для предоставления пользователям рекомендаций по дифференцированному внесению семян и удобрений (калийных и фосфорных) для увеличения общей производительности сельскохозяйственных культур, выращиваемых на конкретном поле, в долгосрочной перспективе. Каждая карта создается на основе серии спутниковых снимков посевов и статистики индекса NDVI, доступной с 2019 года. Вы можете вручную выбрать период для оценки продуктивности различных площадей в пределах поля — от пары дней до нескольких лет.

Скаутинг и управление командой

EOSDA Crop Monitoring — это не просто платформа для наблюдения, она сочетает в себе множество полезных функций для лучшего управления посевами и фермой. А именно, мы предлагаем функцию скаутинга, которая представляет собой журнал и GPS-навигатор для скаутов и владельцев, а также функцию управления командой — улучшенный контроль над скаутами и другими сотрудниками через общий аккаунт.



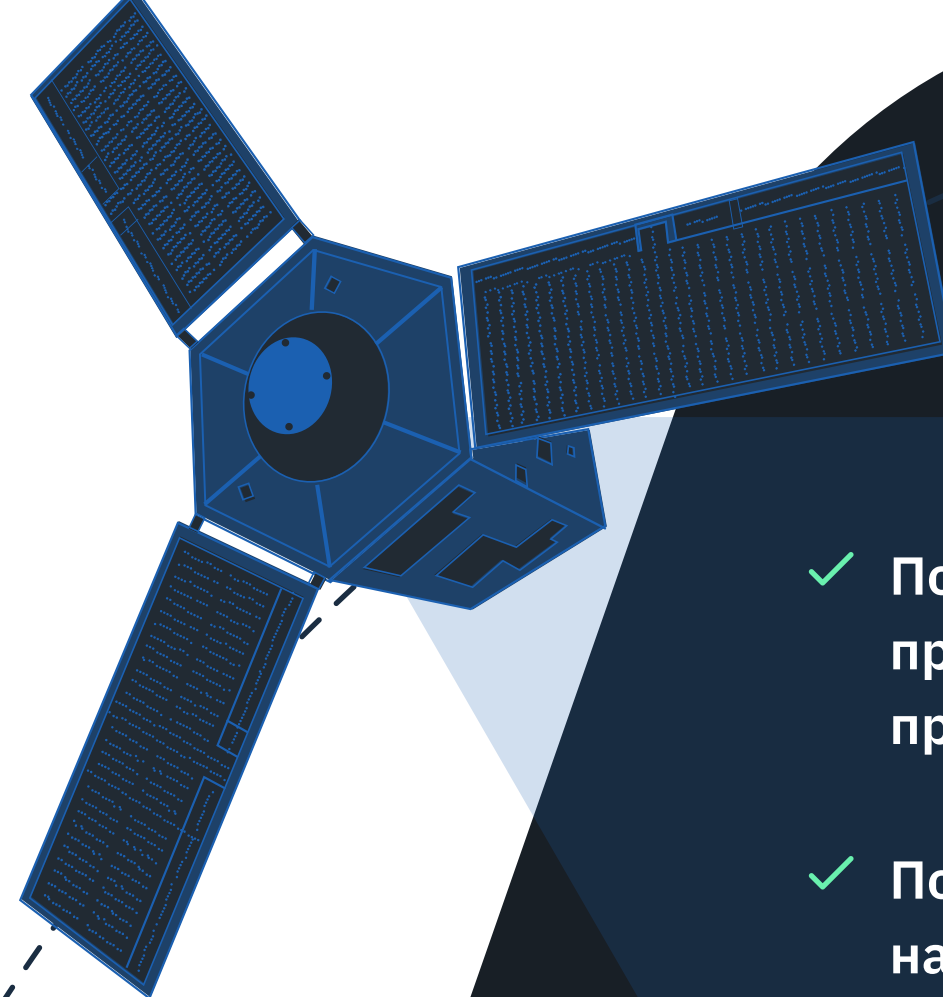
Скаутинг

- ✓ Мы предлагаем функцию скаутинга, которая представляет собой журнал и GPS-навигатор для скаутов и владельцев полей. Выберите участок в поле, отметьте его на карте, создайте задачу и отправьте скаута для осмотра выбранного участка. Мобильное приложение EOSDA Crop Monitoring поможет скаутам выполнять свою работу значительно быстрее и точнее, автоматически формировать отчет в задаче, которым можно мгновенно поделиться с владельцем в командной учетной записи.

Управление командой

- ✓ Функция управления командой дает владельцам полей более прозрачный и эффективный контроль над скаутами и другими сотрудниками с помощью «командной учетной записи».
- ✓ Владелец команды назначает разные роли и доступы другим членам команды: Администратор, например, имеет доступ к функции редактирования полей и задачам Скаута, в то время как Скаут может добавлять поля, создавать задачи, но не может их редактировать.

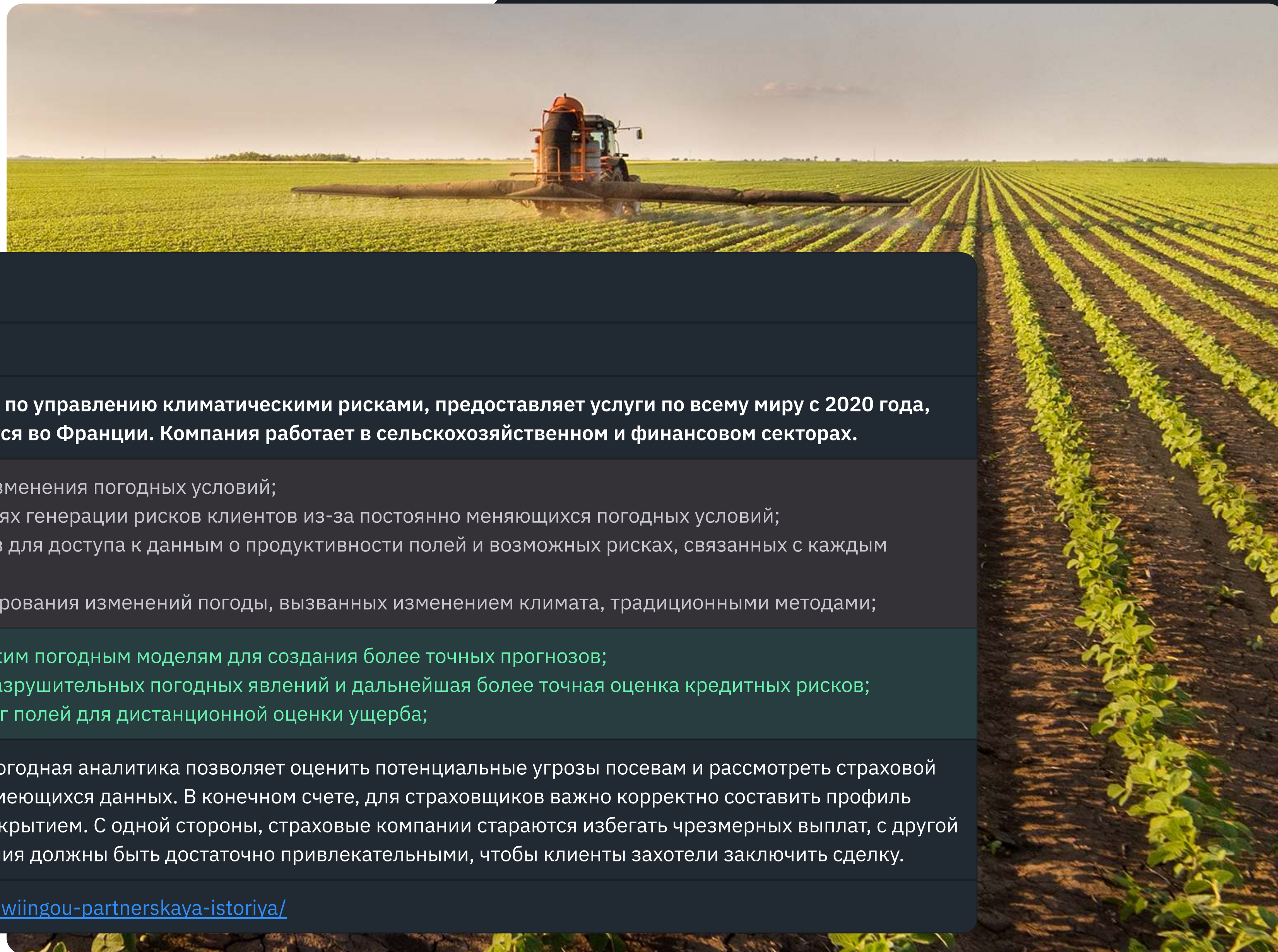
Преимущества для Поставщиков средств производства



- ✓ Получайте уведомления о рисках и ценные данные для торговых представителей, чтобы управлять рыночным спросом и увеличивать продажи.
- ✓ Получайте исторические данные о продуктивности полей, чтобы наглядно доказать эффективность продукта (чтобы показать разницу до и после применения продуктов конечному пользователю).
- ✓ Избегайте рекламаций и облегчайте контроль качества с помощью VRA (внесения с переменной нормой) и менеджера данных.
- ✓ Используйте возможность удаленно отслеживать состояние посевов с высокой частотой обновления данных.
- ✓ Получайте эксклюзивные рыночные данные в масштабах мира/страны/региона.
- ✓ Зарегистрируйтесь в программе дистрибьюторов, чтобы расширить портфолио и выйти на новые рынки.
- ✓ Получайте исторические и ежедневные спутниковые снимки.
- ✓ Анализируйте производительность посевов в реальном времени.
- ✓ Работайте с простым и удобным интерфейсом.



Примеры использования



Название	Wiingou
Отрасль	Консалтинг
Сфера деятельности компании	Wiingou — консультант по управлению климатическими рисками, предоставляет услуги по всему миру с 2020 года, главный офис находится во Франции. Компания работает в сельскохозяйственном и финансовом секторах.
⚠ Проблемы	• неблагоприятные изменения погодных условий; • трудности в профилях генерации рисков клиентов из-за постоянно меняющихся погодных условий; • отсутствие ресурсов для доступа к данным о продуктивности полей и возможных рисках, связанных с каждым конкретным полем; • трудности прогнозирования изменений погоды, вызванных изменением климата, традиционными методами;
✅ Решения	• доступ к историческим погодным моделям для создания более точных прогнозов; • прогнозирование разрушительных погодных явлений и дальнейшая более точная оценка кредитных рисков; • текущий мониторинг полей для дистанционной оценки ущерба;
Результат	Точная историческая погодная аналитика позволяет оценить потенциальные угрозы посевам и рассмотреть страховой случай с учетом всех имеющихся данных. В конечном счете, для страховщиков важно корректно составить профиль риска с адекватным покрытием. С одной стороны, страховые компании стараются избегать чрезмерных выплат, с другой стороны, их предложения должны быть достаточно привлекательными, чтобы клиенты захотели заключить сделку.
Больше информации	https://eos.com/ru/blog/wiingou-partnerskaya-istoriya/



950 000
пользователей
продуктов EOSDA
по всему миру



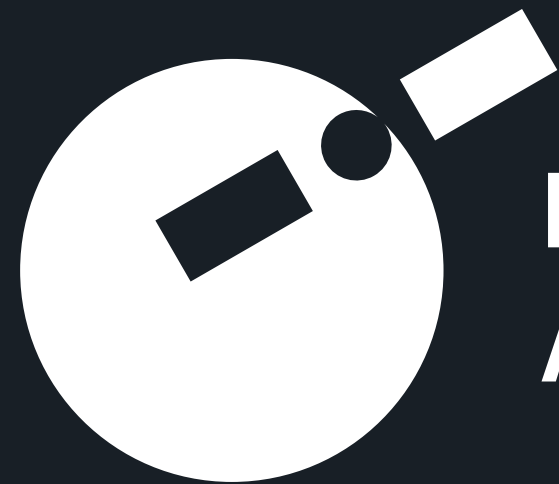
170 000+ текущих
пользователей
EOS Crop
Monitoring по
всему миру



Минимум один
зарегистрирован
ный пользователь
в каждой стране
мира



66 000 000 га
полей для
мониторинга уже
добавлены на
платформу для
мониторинга

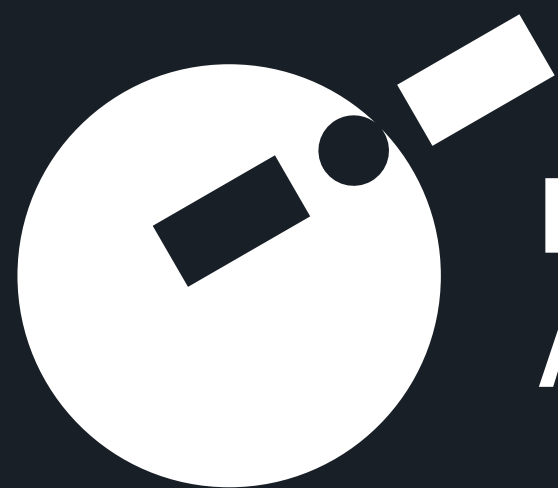


**EOS DATA
ANALYTICS**

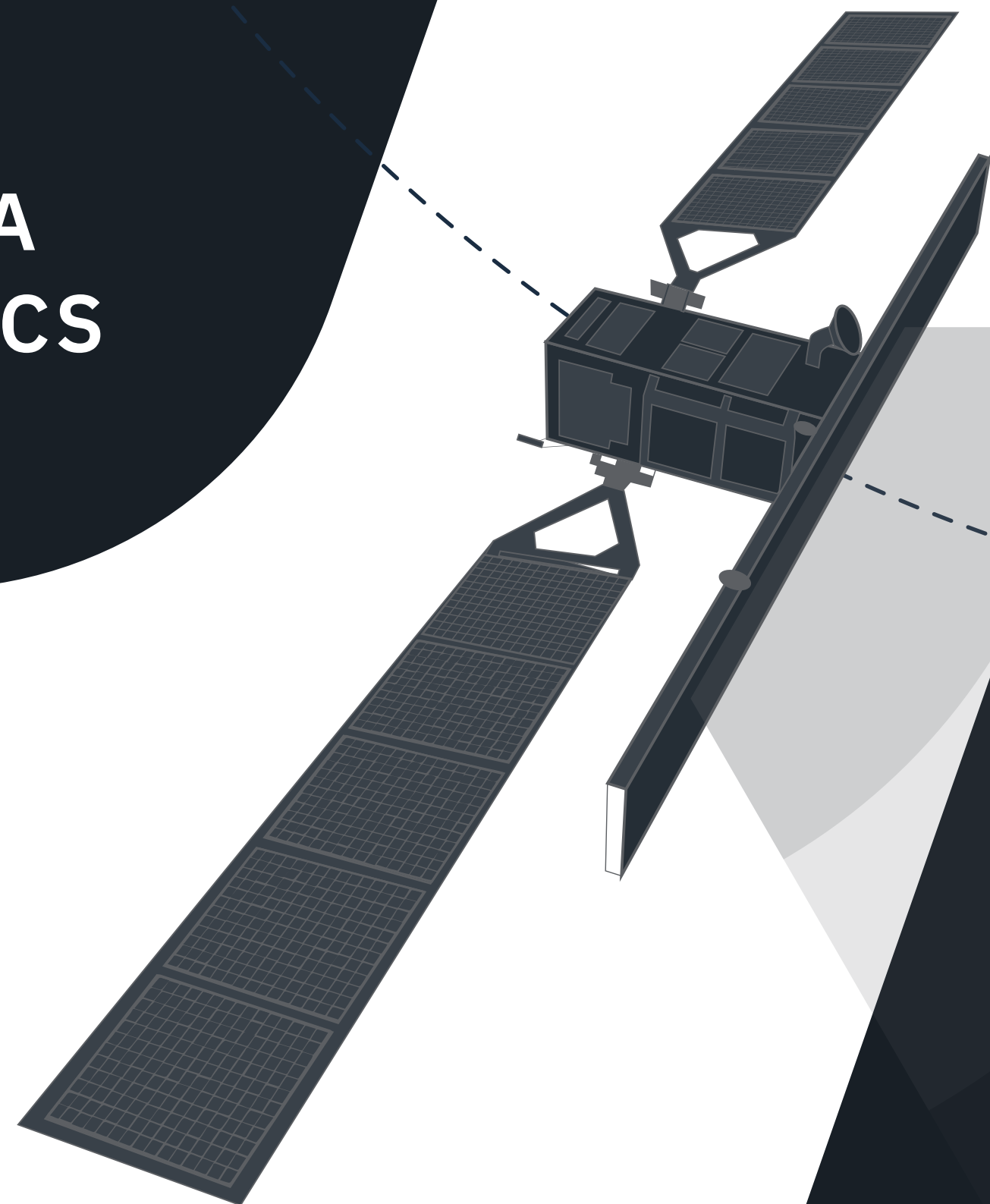
**Свяжитесь с нами и обсудите
с нашими экспертами**

СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ





**EOS DATA
ANALYTICS**



**Свяжитесь с нами и обсудите с
нашими экспертами**

СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ



**950 000
пользователей
продуктов EOSDA
по всему миру**



**170 000+ текущих
пользователей
EOS Crop
Monitoring по
всему миру**



**Минимум один
зарегистрирован
ный пользователь
в каждой стране
мира**



**66 000 000 га
полей для
мониторинга уже
добавлены на
платформу для
мониторинга**