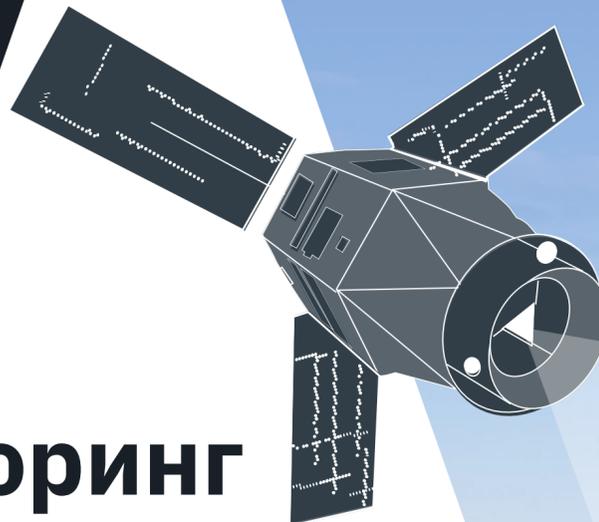




**EOS DATA
ANALYTICS**



Спутниковый мониторинг для банковского сектора и финансовых учреждений

Последние разработки в области практического использования технологий спутникового мониторинга и машинного обучения трансформировали отрасль пищевой промышленности во всем мире. Современное 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 банками и финансовыми учреждениями достаточно долго, чтобы выяснить, какие именно преимущества компания может предложить этим игрокам агро-рынка. Конкурентноспособная стратегия продаж и прочные, 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 банками и клиентами. Продукт EOSDA Crop Monitoring представляет собой цифровую спутниковую платформу с набором функций, специально откалиброванным для решения повседневных задач сельского хозяйства.

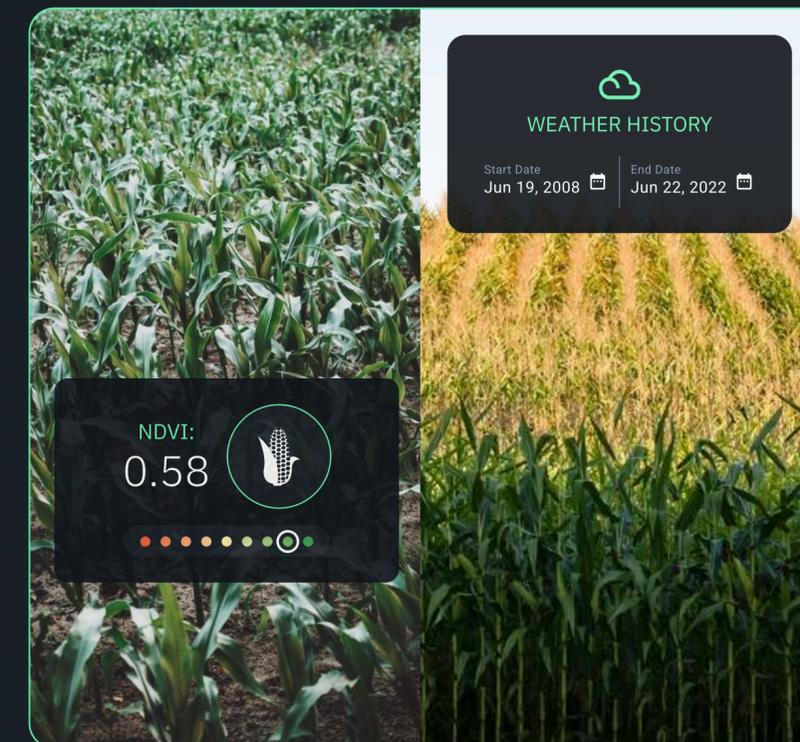


EOSDA Crop Monitoring — это универсальное решение для создания доверительных отношений между финансовыми учреждениями и их клиентами — фермерами, страховщиками, трейдерами и т. д. С этим инструментом можно:

- ✔ 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.

Банки и финансовые учреждения могут воспользоваться нашими данными через доступ API или в формате партнерского модуля White Label, получив таким образом собственный продукт для параметрического страхования или оценки кредитных рисков. Кроме того, мы предлагаем ряд пользовательских решений на основе искусственного интеллекта, разработанных опытной командой ученых и разработчиков (RnD), для решения некоторых из наиболее важных проблем современного сельского хозяйства, которые также могут быть использованы в качестве дополнительного предложения для клиентов банков.



Преимущества для банков и финансовых учреждений

✓ Принимайте максимально обоснованные решения по оценке кредитных рисков на базе больших выборок данных.

✓ Получите доступ к важнейшим данным о состоянии рынка в конкретном регионе, стране или во всем мире — ключ к привлечению новых клиентов.

✓ Удаленно отслеживайте состояние посевов с высокой частотой обновления данных.

✓ Точно определяйте, когда пришло время возвращать инвестиции.

✓ Участвуйте в программе дистрибьюторов, чтобы расширить портфолио и выйти на новые рынки.

✓ Предотвращайте мошеннические действия в отношении застрахованных полей.

✓ Экономьте время и усилия на выезд в поля страховых агентов с целью инспекции состояния посевов.

✓ Создавайте свой собственный продукт для параметрического страхования.

✓ Стройте прозрачные доверительные отношения с вашими клиентами.

✓ Предлагайте наши услуги в качестве дополнительной ценности для ваших клиентов.



Ключевые функции EOSDA Crop Monitoring для банков и финансовых учреждений

Спутниковый мониторинг полей

- ✓ Дистанционное зондирование любого поля благодаря регулярному доступу к высококачественным спутниковым снимкам и вегетационным индексам.

Вегетационные индексы

- ✓ Набор инструментов, разработанных ГИС-специалистами для дистанционного анализа различных параметров на уровне поля, таких как плотность растительности и содержание хлорофилла на разных стадиях развития культур. По запросу в платформу могут быть добавлены индексы, адаптированные для специальных параметров.

Стадии развития

- ✓ Чтобы обеспечить правильное соотношение различных типов данных для поля (индексы вегетации, температура, осадки и многое другое), для определенных культур система отображает их текущую стадию развития по международной шкале (BBCH).

Важно! Убедитесь, что дата сева указана верно.

Определение водного стресса

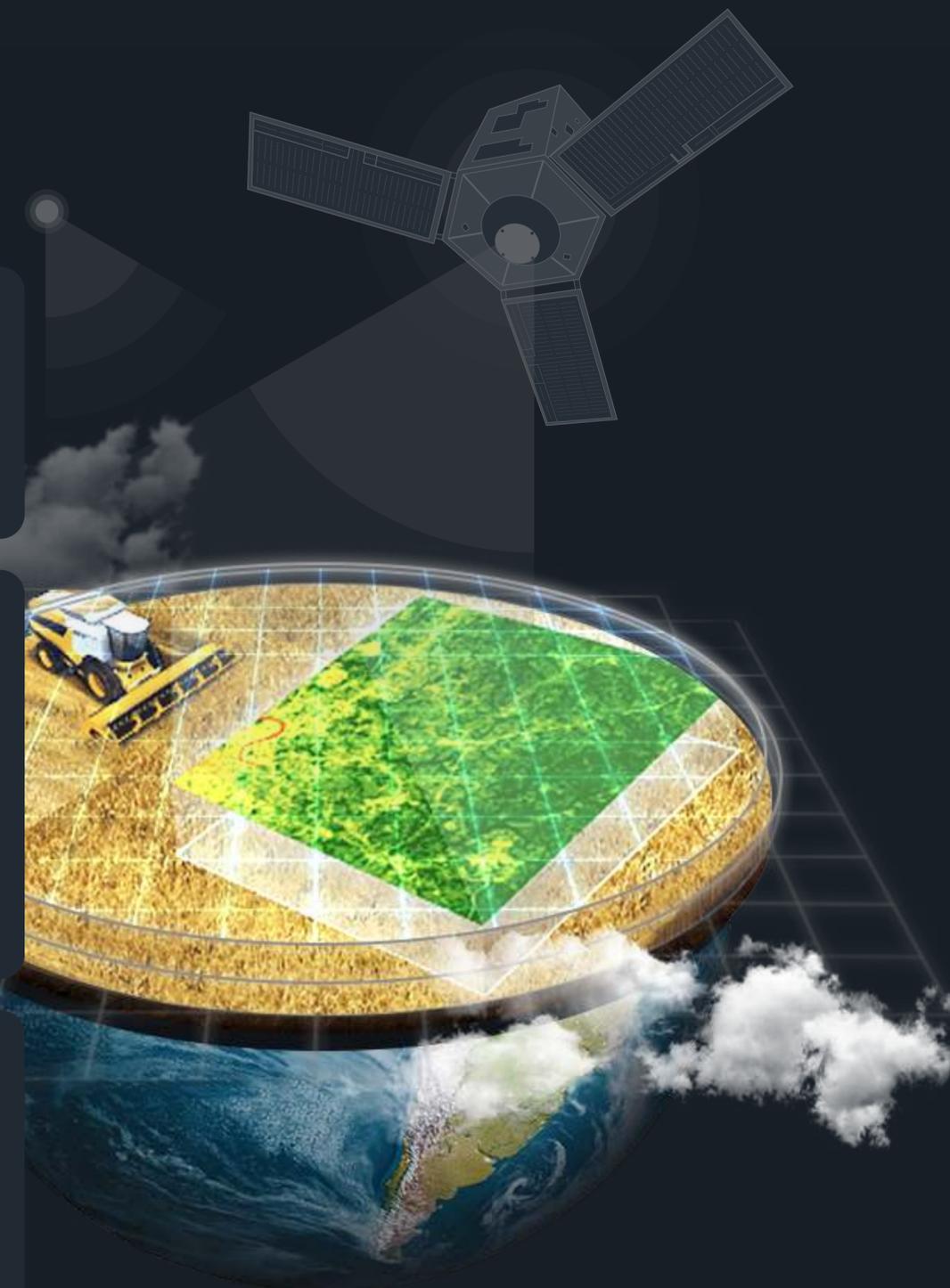
- ✓ Специальный алгоритм определяет уровень водного стресса на поле, что идеально подходит для своевременного обнаружения заболачивания и/или засухи.

Севооборот

- ✓ Вы можете хранить данные о типах культур, которые росли на выбранном поле в предыдущие сезоны. Укажите корректные даты сева и сбора урожая для каждого сезона, и вы всегда будете иметь доступ к истории севооборота для данного поля в своей учетной записи.

Погодная аналитика

- ✓ Платформа предоставляет доступ к текущим погодным данным, историческим — с 2008 года и прогнозу погоды на 14 дней. Доступные параметры включают температуру, количество осадков, % облачности, скорость и направление ветра и многое другое.



Рейтинг полей

- ✓ Интерактивный инструмент для приоритизации полей, которыми вы владеете или управляете, согласно показателям продуктивности посевов. Поля с самым последним отрицательным изменением вегетационного индекса (NDVI) будут автоматически отображаться вверху списка. Существует еще 7 критериев, в соответствии с которыми вы можете приоритизировать свои поля и загружать эти списки полей в формате pdf или электронных таблиц.

Карта вегетации

- ✓ Карта для оптимального внесения азотных удобрений, точного орошения и эффективных мер защиты растений. Специальный алгоритм разбивает поле на зоны согласно показателям вегетации, что позволяет дифференцированно вносить ресурсы, тем самым экономить деньги. Карта вегетации может быть экспортирована из платформы прямо в сельхозтехнику и использоваться, как предписание для внесения с переменной нормой.

Карта продуктивности

- ✓ Эта карта поможет вам принять обоснованное решение о количестве фосфорных и калийных удобрений, которые необходимо внести на определенных участках поля, на основе измерений продуктивности за выбранный период времени года. Другие области применения карты продуктивности — дифференцированный сев (соответствие количества семян продуктивности конкретного участка поля) и точный отбор проб почвы.

Точный скаутинг

- ✓ Всеми мероприятиями по осмотру полей можно легко управлять как на платформе, так и в специально разработанном мобильном приложении EOSDA для скаутинга. Благодаря функции командного аккаунта все участники процесса могут взаимодействовать интерактивно. Например, когда собственник поля или агроном создает новую задачу и назначает сотрудника для ее выполнения, ответственный скаут тут же получает уведомление об этом в общем аккаунте (при условии наличия онлайн-соединения).
- ✓ Мобильное приложение призвано помочь скаутам в поле. Карты работают в автономном режиме, так что местоположение задачи всегда доступно для скаутов. Они могут также добавлять фото проблемного участка и всю необходимую информацию в мгновенный онлайн-отчет по задаче. После создания такого отчета менеджер задачи получает автоматическое уведомление в общей учетной записи.

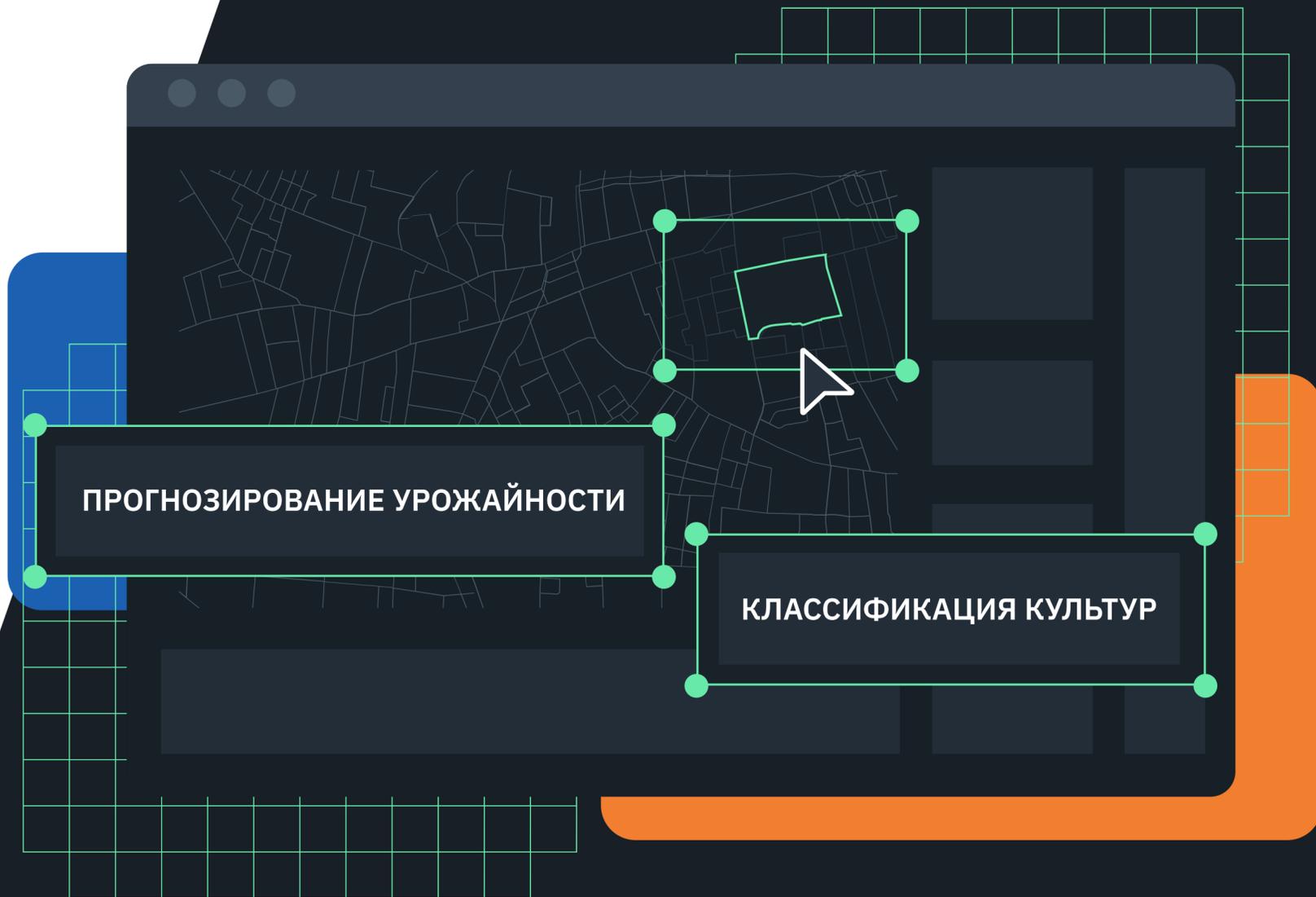
Управление командой

- ✓ Функция управления командой предоставляет собственникам полей более эффективные инструменты контроля за деятельностью скаутов, агрономов и других членов своей команды. Вы можете создать собственный Командный аккаунт и назначить индивидуальные роли (настройки прав доступа) всем сотрудникам: Администраторы имеют наибольший доступ к функциям и полям платформы. Скауты могут добавлять поля и создавать задачи. Наблюдатели имеют более ограниченный круг возможностей на платформе по решению владельца Команды.



Индивидуальные решения

EOSDA предлагает многолетний опыт разработки практических решений на базе искусственного интеллекта для сельскохозяйственных целей. Вы можете запросить решение, подходящее конкретно для вашего случая — и, таким образом, получить конкурентное преимущество перед другими игроками агрорынка.



Прогнозирование урожайности

- ✓ Алгоритм оценивает количество урожая, которое будет собрано с конкретных полей, на основе истории прошлых урожаев. Входные данные включают, помимо прочего, информацию о стадии роста, температуре, осадках и типе почвы.
- ✓ Точность оценок, сделанных за 14 дней до уборки урожая, может достигать 90% и во многом зависит от качества и полноты данных. Значения прогнозируемого результата можно загрузить в виде файлов .xlsx, .csv и .shp.
- ✓ Вы также получите подробный отчет о прогнозах урожайности в формате PDF или .docx, содержащий обзор всех данных, использованных в анализе, чтобы лучше понять основания для предлагаемого прогноза урожайности.

Классификация культур

- ✓ Автоматическое определение типа культуры, растущей на каждом поле, которое есть на карте. Можно создать карту классификации культур для всего региона, вплоть до страны. Наша модель основана на изображениях временных рядов Sentinel-2 с разрешением 10 м и имеет точность до 90% в зависимости от качества и полноты данных. Карты предоставляются в виде файлов .geotiff и .shp. Вы также получаете данные о севообороте, землепользовании и площади в гектарах по каждому отдельному полю и их общей площади.

Определение границ полей

- ✓ Автоматическое выделение контуров сельскохозяйственных полей на спутниковом снимке территории любого размера от нескольких полей до целого региона. Извлеченные контуры поля (границы) можно загрузить в программное обеспечение ГИС в виде файла .shp. Таким образом, можно отображать большое количество полей, экономя деньги и другие ресурсы.

Мониторинг динамики урожая

- ✓ Дистанционная оценка сроков сбора урожая на каждом интересующем поле в текущем сезоне, или в предыдущем. Мы объединяем радиолокационные и оптические спутниковые снимки Sentinel-2, чтобы построить временные ряды и рассчитать площадь (в гектарах) полей с недавним резким падением значений вегетационного индекса.
- ✓ Оценочные значения данных доступны в виде файлов .xlsx, .csv и .shp. Вы также получите отчет в формате PDF или .docx с указанием количества убранных полей, общей площади в гектарах и других данных.

Аналитика влажности почвы

- ✓ Картографирование уровней влажности почвы в пределах полей и ферм. Вы можете отслеживать уровень влажности в почве в интересующей вас области благодаря 1-2-дневному посещению спутника и анализу исторических данных, доступных с 2002 года. Наш алгоритм рассчитывает количество влаги в почве на поверхности и в корневой зоне (до 70 см). В сочетании со значением вегетационного индекса и соответствующими данными о погоде карту влажности почвы можно использовать для удаленной оценки состояния посевов на определенных полях.

Классификация земного покрова

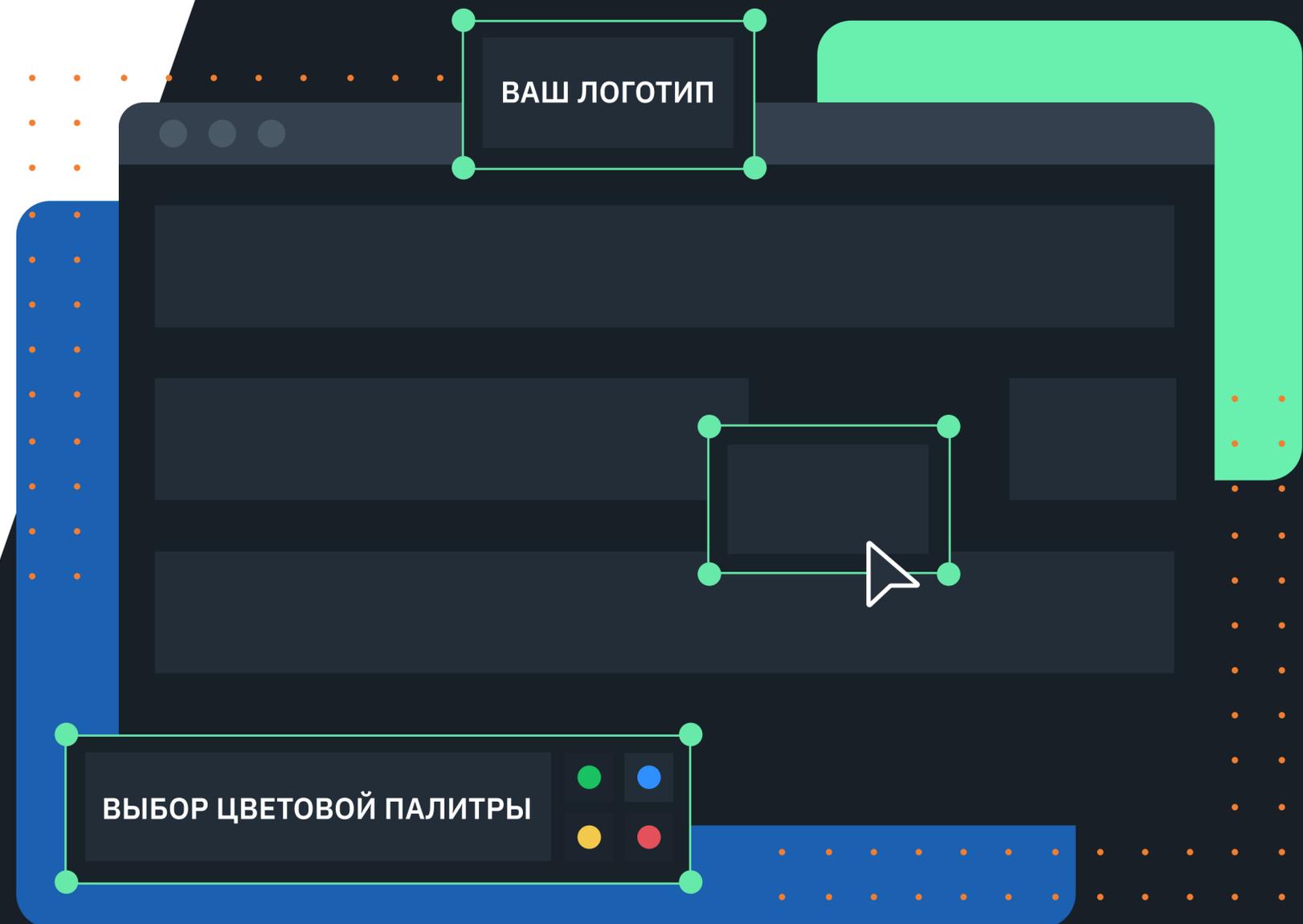
- ✓ Карта, содержащая геопространственную информацию о различных типах (классах) растительного покрова: лесах, водах, пахотных землях, городских районах, болотах и т. д. Карта может представлять столько классов, сколько необходимо. Карта может быть использована для оценки природных ресурсов, расположенных в пределах административной территории в любом масштабе (ферма, район, страна и т. д.).

Классификация типов почвы

- ✓ Карты классификации типов почв позволяют оценить биофизические параметры почвы, влияющие на развитие сельскохозяйственных культур. С помощью этих карт вы можете оценить состояние полей и спрогнозировать вероятность деградации почвы*.
* Точность прогноза зависит от полноты дополнительно предоставленных данных, т. е. есть ли поблизости водные объекты, какова степень уклона поверхности поля и т. д.

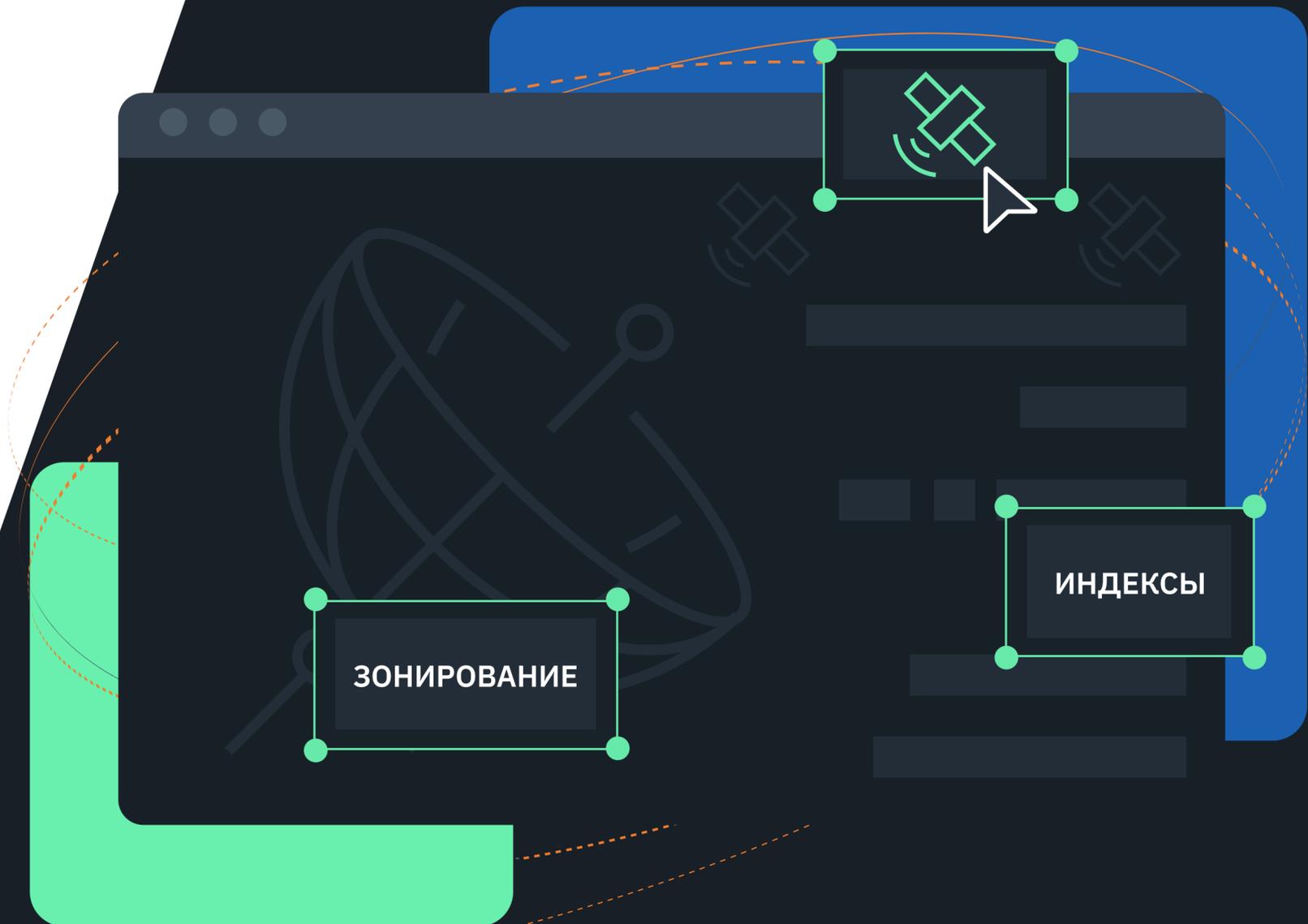
EOSDA Crop Monitoring White Label

Мы предлагаем готовый продукт, созданный специально для игроков агрорынка, в формате решения White Label. Вы можете использовать платформу на своем домене, под вашим логотипом, с пользовательскими цветовыми темами, а также с другими индивидуальными настройками. Также доступна панель управления партнерами + мобильное приложение для скаутинга (опция Продвинутый WL). Вы сможете выбрать только те функции, которые вы хотели бы использовать. Мы также назначим персонального менеджера, который будет помогать вам в решении всех вопросов, которые могут возникнуть. В итоге вы получите продукт, полностью адаптированный под ваши потребности.



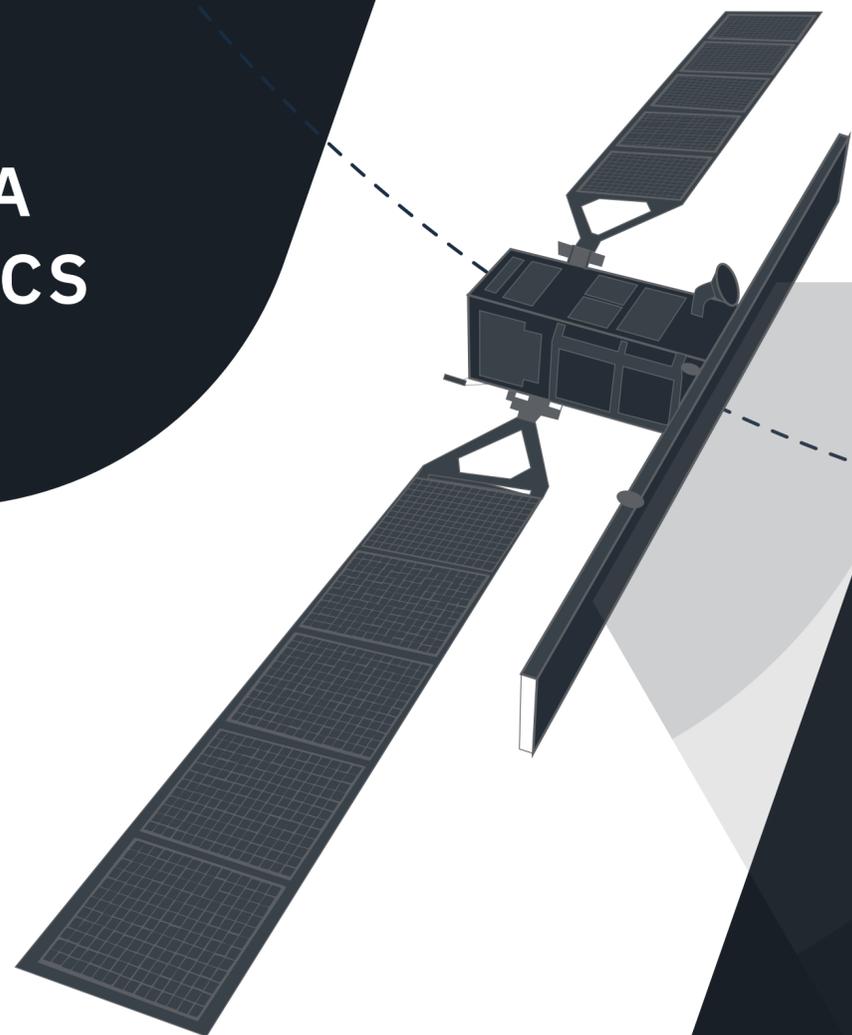
EOSDA Crop Monitoring API

Одной из услуг, которые мы предлагаем финансовым учреждениям, является наша документация EOSDA Crop Monitoring API, которая обеспечивает доступ к данным из регулярно получаемых спутниковых изображений, архиву исторических полевых и метеорологических данных, 14-дневному прогнозу погоды и многому другому. Эти функции можно легко интегрировать в стороннее программное обеспечение, а также на веб-сайт стороннего производителя. Такая интеграция повысит ценность как программного обеспечения, так и веб-сайта.





**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**