



Форум страховых инноваций InnoIns-2025

**Технологии космомониторинга и цифровизации в
агростраховании:
применение и перспективы развития**

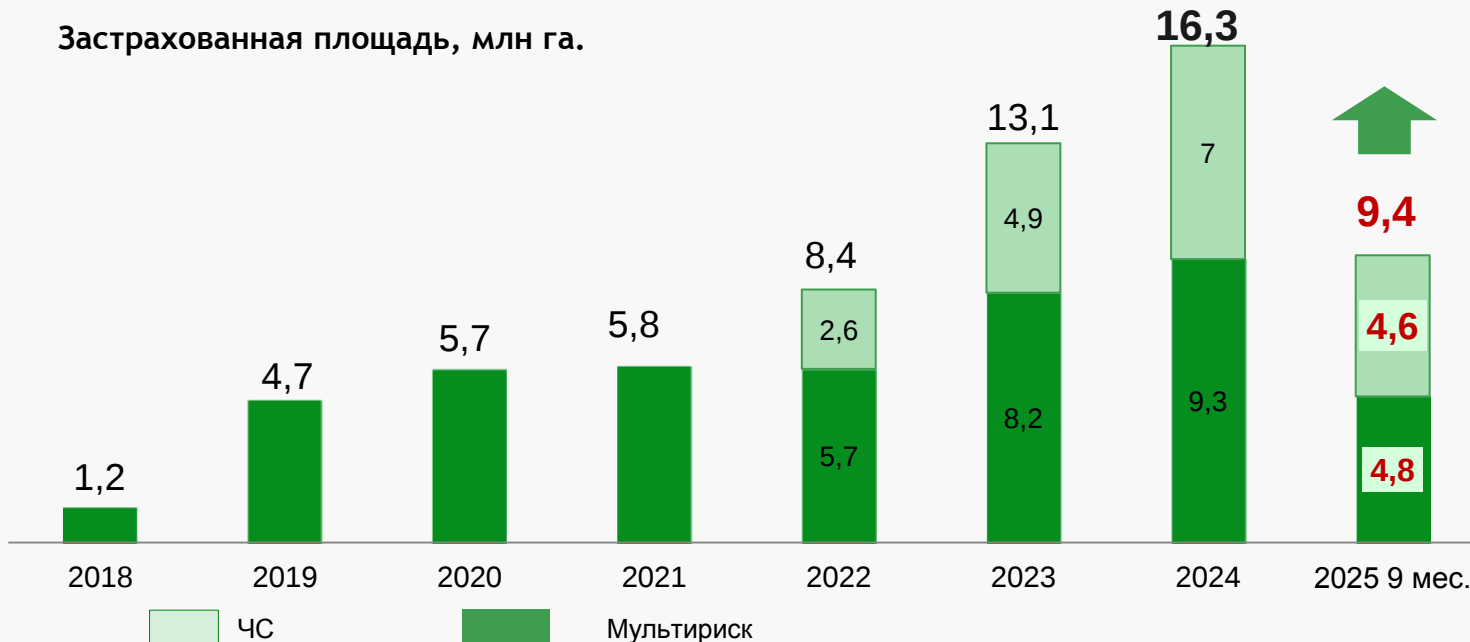
Исполнительный директор НСА
Мухарбий Борануков

21 октября 2025 года
г. Москва



Развитие рынка агрострахования

Застрахованная площадь, млн га.



Расширение охвата страховой защитой всех основных направлений растениеводства 6 лет подряд.
В 2024 году застраховано 20% всей посевной площади РФ.

Космомониторинг:

Этапы внедрения в практику страхования урожая сельхозкультур в РФ

2015	Принято решение о централизованной организации доступа к методам космомониторинга на базе НСА
2016	Предоставлен централизованный доступ всем страховым компаниям – членам НСА к инструментам космического мониторинга
2019	Впервые придан правовой статус методам дистанционного зондирования Земли (260-ФЗ)
2020-2023	Внедрение отечественных технологий дистанционного мониторинга (космических снимков и БПЛА)
2024 - 2025	Разработка, тестирование и использование мобильного приложения «Агроэкспертиза» для экспертов и аграриев



В 2025 г. СК НСА имеют доступ к 2 инструментам мониторинга:

1. Платформа спутникового мониторинга «**Bega-Pro**»
2. Платформа **AgroSmartAssistant**

Обеспечен расширенный спектр использования данных инструментов:

- **снимков местности;**
- **метеорологических данных;**
- **анализа состояния растений по индексу вегетации (NDVI)**



Космомониторинг:

Использование инструмента на основных этапах страхования

1. Андеррайтинг

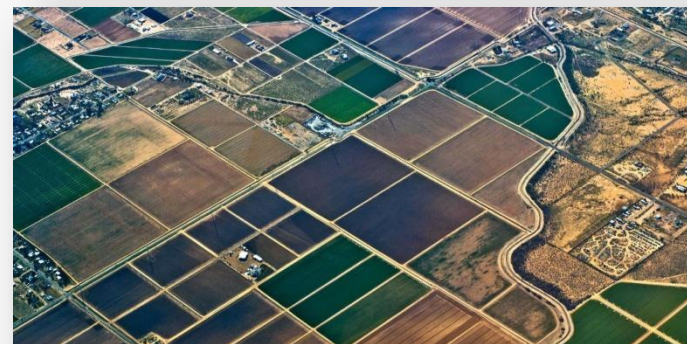
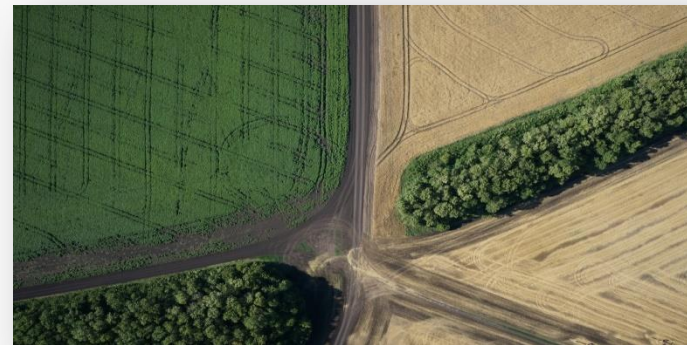
- определение локации полей (регион, район);
- уточнение площади поля;
- определение потенциала поля по данным NDVI за прошлые периоды;
- контроль сроков сева.

2. Сопровождение договора

- оценка развития культур и влияния метеорологических факторов в период вегетации;
- прогноз по основным метеорологическим показателям.

3. Урегулирование убытков

- оптимизация процедуры проведения экспертизы;
- оценка площади гибели и состояния культур по снимкам высокого разрешения;
- контроль сроков уборки.





Космомониторинг: Основные показатели

NDVI: абсолютные и относительные значения по регионам в разрезе муниципальных районов и по отдельным полям хозяйства

Обновление – еженедельно – База данных с 2001 года

Метеорологические показатели

Обновление: ежедневно - База данных с 2001 года

Возможность получения метеоданных в разрезе метеостанций на территории РФ

Получение прогнозов на 14 дней

Температура воздуха

Давление

Осадки

Влажность

Облачность

Скорость ветра и т.д.
(всего 15 показателей)

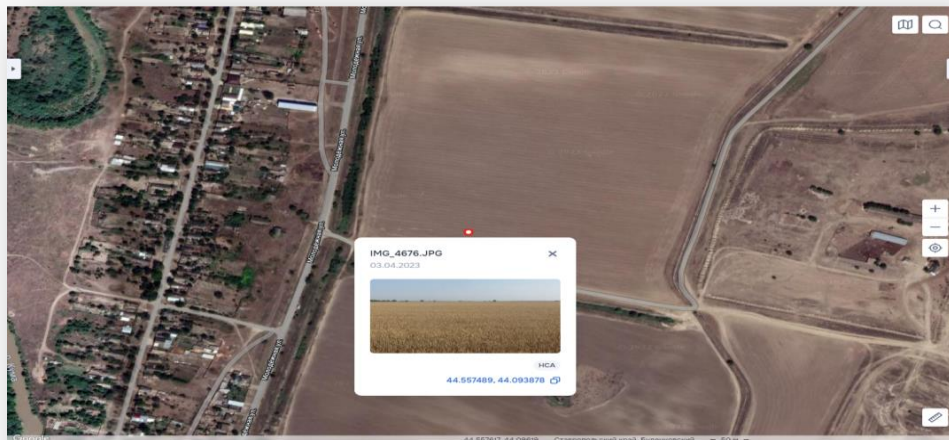
Снимки высокого разрешения (10x10) – База данных 5-7 лет.



Космомониторинг: Способы оцифровки полей

Имеющиеся в распоряжении страховщиков Платформы предоставляют несколько способов оцифровки полей:

- ☐ Ручной способ на основании карты полей
- ☐ Оцифровка полей по кадастровой карте
- ☐ Применение Shapefile
- ☐ Заведение поля путем загрузки фотографии с координатами GPS
- ☐ Искусственный интеллект



Космомониторинг: Визуальная оценка состояния культур по снимкам высокого разрешения

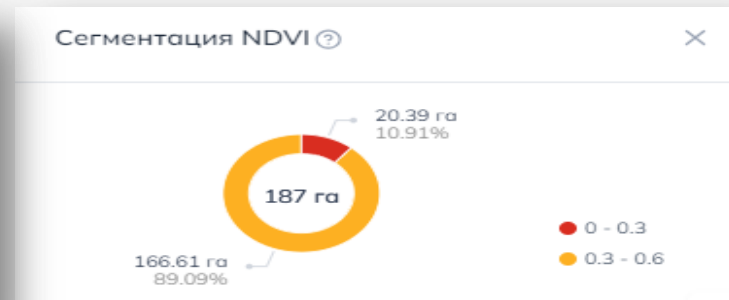
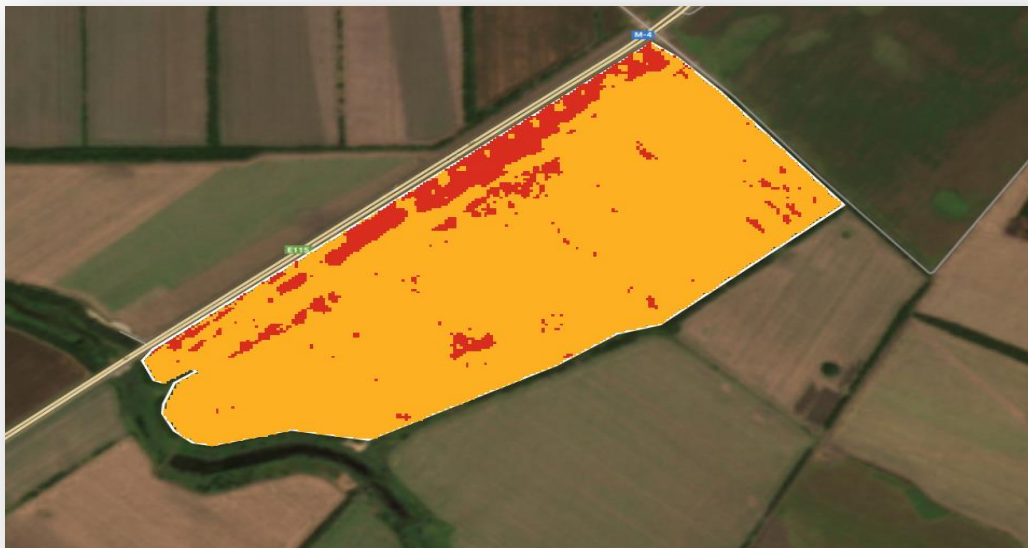


08 августа
Начало уборки



13 августа
Поле распаханно полностью

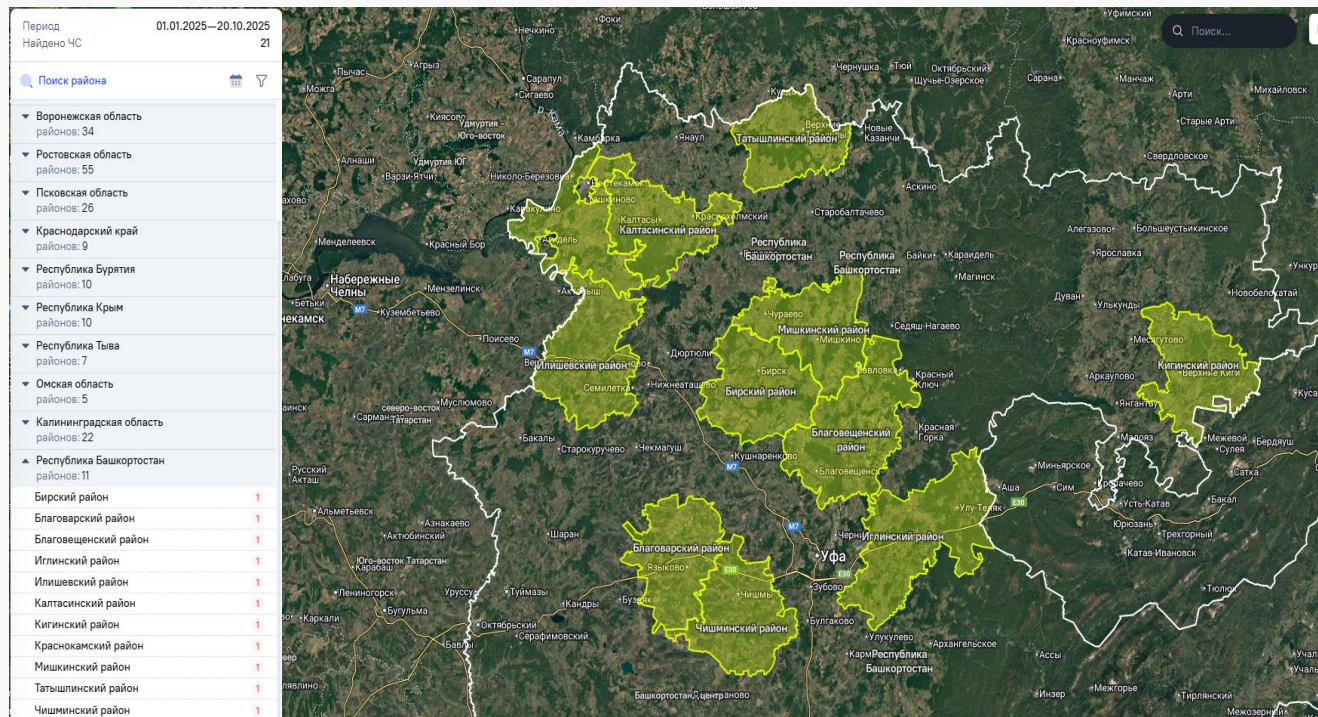
Космомониторинг: Определение гибели культуры на поле по индексу (NDVI)



Методом сегментации NDVI можно определять гибель культуры в % от площади поля



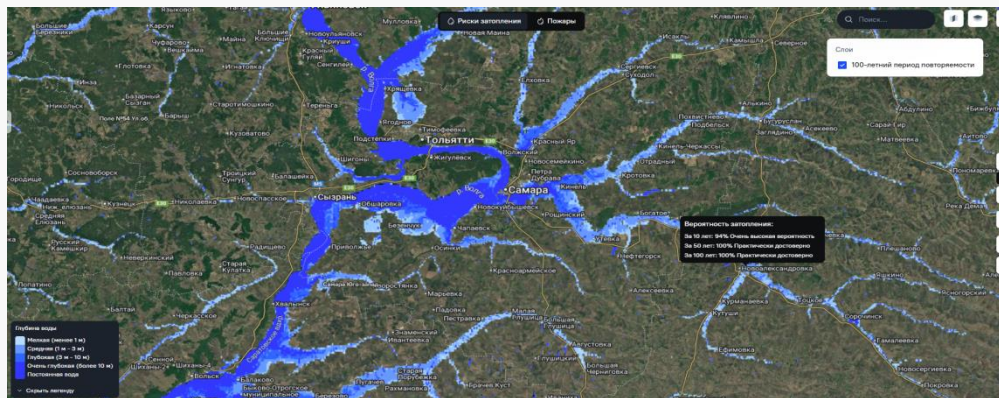
Космомониторинг: Дополнительные данные - Карта ЧС



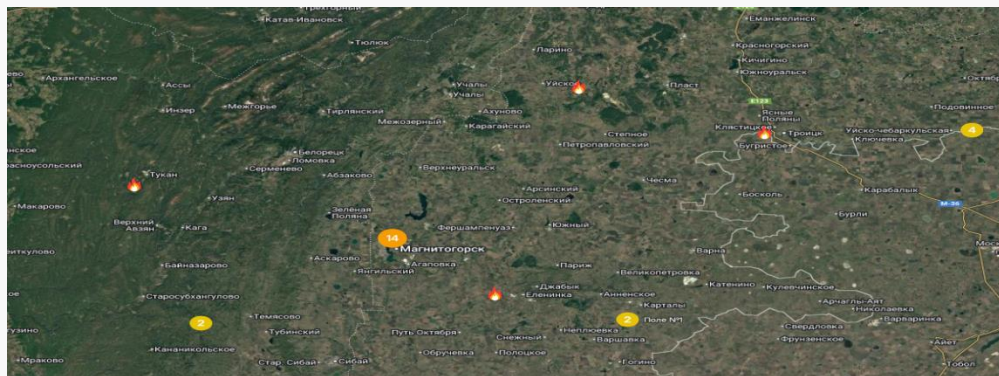
Предоставляется информация о событии, явившейся причиной введения ЧС, период события, а также соответствующий НПА о введении ЧС в регионе.

Имеется база данных с 2012 года

Космомониторинг:
Дополнительные данные - Карты подтоплений и пожаров

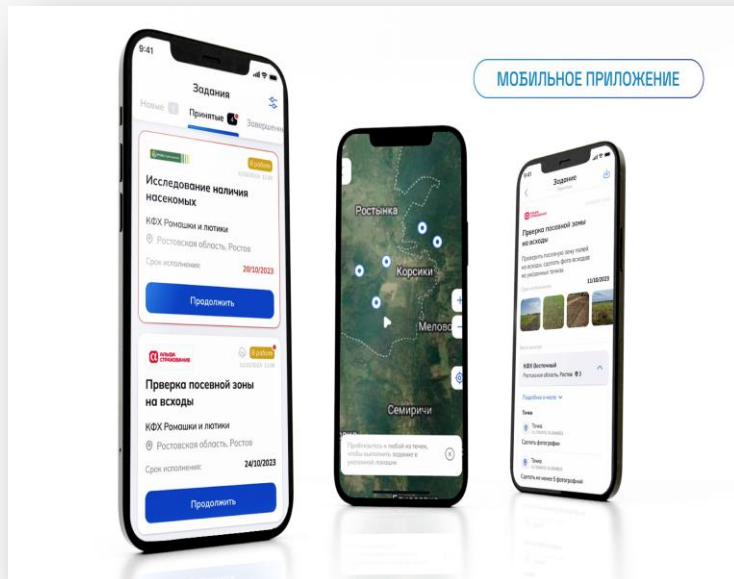


**Отображается расчетная
вероятность подтопления в %
в указанной точке
за периоды 10, 50 и 100 лет**



Отображаются очаги действующих пожаров на интересующую дату и время. Имеются исторические данные за последние 5 лет

Мобильное приложение «АГРОЭКСПЕРТИЗА»



Доступно
во всех интернет-
магазинах



- ✓ Мобильное приложение «Агроэкспертиза» - интеграция в платформу космического мониторинга AgrosalInsurance
- ✓ Достоверная информация о состоянии сельхозкультур с указанием геопозиции, даты и времени съемки



Мобильное приложение: Формирование задания на осмотр для эксперта

Новое задание 05.12.2024

Задание Хозяйство Точки

Тип обследования *

Предстраховой

Период проведения

01.05.2025 – 15.05.2025

Название *

Осмотр посевов хозяйства

Описание

Провести осмотр посевов хозяйств

Исполнитель

М Михаил
naal-dev@naal.ru

Прикрепить файлы

Перетащите или выберите файл для загрузки
JPG, PNG, AVI, PDF, DOC, DOCX, XLS, XLSX

Сохраненные файлы:

docx 44.9 KB

Новое задание 05.12.2024

Задание Хозяйство Точки

Регион обследования

Область *

Краснодарский край

Район *

Краснодар

Хозяйство

Название *

Звёздочка

Добавить реквизиты хозяйства

Договор страхования

Номер Дата

123321 30.04.2025

Застрахованная площадь, га

500

Карта полей

NVD_1586.jpg
77.6 KB



Обследования 1

Создать задание

В работе Выполнены Отменены Архив

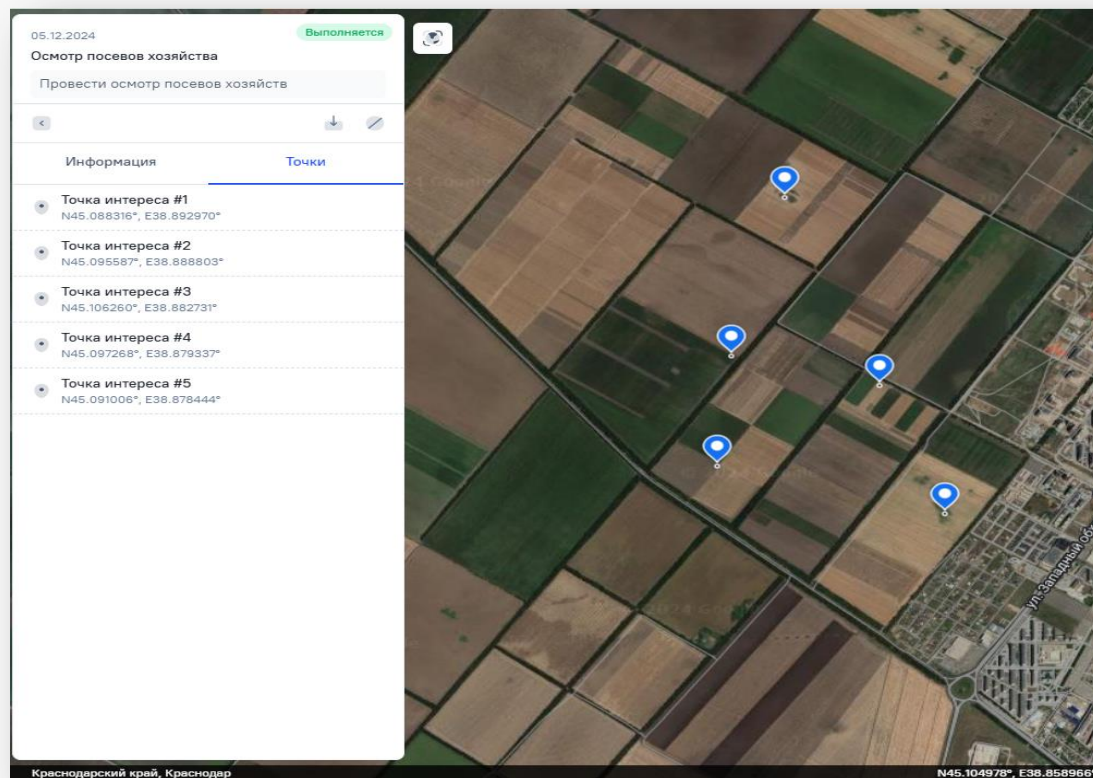
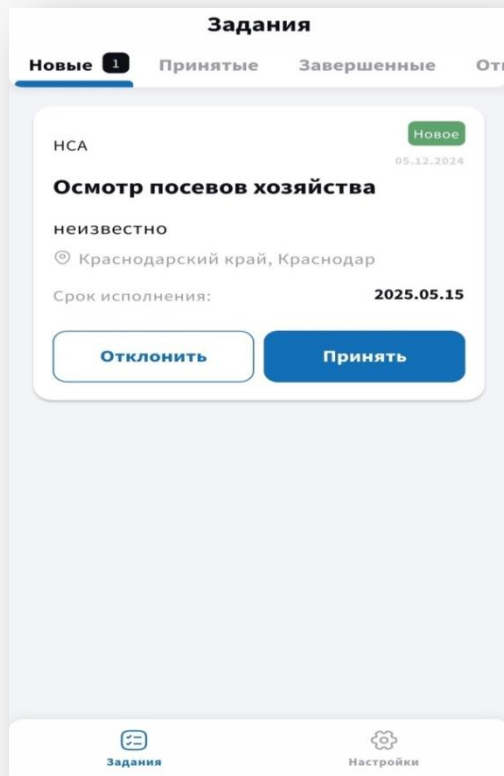
Осмотр посевов хозяйства Ожидает подтверждения
05.12.2024

Исполнитель Михаил

Срок исполнения 15.05.2025 (осталось 161 день)



Мобильное приложение: Отображение задания на осмотр на смартфоне эксперта





Мобильное приложение: Отчет по результатам обследования

Дата выгрузки: 05.12.2024

Отчет по заданию Осмотр посевов хозяйства от 05.12.2024

Осмотр проведен по договору страхования № 123321 от 30.04.2025 при участии:

Михаил - исполнитель задания

Михаил - постановщик задания

в хозяйстве Звёздочка, на территории страхования Краснодарский край, Краснодар

По итогам осмотра зафиксировано:

№ п/п	Точка	Фото	ВИ	Комментарий
1	Точка интереса #1	Фото 1 Фото 2	0,5	Отсутствуют всходы
2	Точка интереса #2	Фото 1	0,5	
3	Точка интереса #3	Фото 1	0,5	Поле затоплено
4	Точка интереса #4	Фото 1 Фото 2 Фото 3	0,5	
5	Точка интереса #5	Фото 1 Фото 2	0,5	Выявлены нарушения



Цифровой сервис по получению справок Росгидромета

 **РОСГИДРОМЕТ**

Тестовый клиент

Мои метеостанции

 **РОСГИДРОМЕТ**
Услуга — Подтверждение климатических рисков

● ○ ○ ○ ○

Шаг 1 из 5: Проверим что у вас есть для получения справки

💡 Почему нужна метеостанция?

Справка о климатических рисках основана на реальных метеоданных с вашего участка. Для этого нужна сертифицированная метеостанция с действующей поверкой.

📦 Нет станции? Мы поможем с поставкой и поверкой под ключ!

У вас есть метеостанция?

☒ 
Да, есть
Готова к работе

☐ 
Нет
Поможем с поставкой

Далее

Стоимость справки Росгидромет

50 000 руб.

Итого: 50 000 руб.

НСА совместно с Росгидрометом участвует в разработке Цифрового сервиса «Инфо-Метеос» по запросу и выдаче Справок Росгидромета о наличии ОПЯ в режиме он-лайн



Развитие агрострахования: мероприятия в области упрощения процедур

1. Калькулятор для расчета условий страхования

- 1.1. Разработан и размещен на сайте НСА **калькулятор** расчета ориентировочной стоимости страхования и размера страховой выплаты по всем программам страхования (урожай, животные, аквакультура)
- 1.2. Завершается тестирование **дополнительного функционала** в части страхования урожая садов с учетом качества продукции и технологии выращивания

2. Интеграция с сервисами Минсельхоза России

- 2.1. Сокращение перечня документов за счет использования цифровых сервисов МСХ (**ФГИС «Зерно»**, **ФГИС «Семеноводство»**, **ЕФИС ЗСН**)

Спасибо за внимание!

Тел: +7 (495) 782-04-99

E-mail: info@naai.ru

Всегда актуальная информация о деятельности НСА
на www.naai.ru