



Форум страховых инноваций
InnoIns-2019

**Цифровизация сельского хозяйства:
возможности для агрострахования**

02 апреля 2019 г.
г. Москва

Корней Даткович Биждов
Президент НСА



Цифровые инновации в АПК РФ и агростраховании: современный этап

I. Инновации на мировом рынке (2016-...)

- Системы поставки ресурсов и реализации продукции
- Автоматизированный расчет агротехнологий
- Дистанционный мониторинг
- Роботизация

II. Развитие технологий в агростраховании РФ (НСА)

- Внедрение космического мониторинга на централизованной основе (2016)
- Правовой статус космического мониторинга с 2019 г.
- Применение технологий мониторинга для разработки индексных продуктов

III. Цифровизация АПК как государственная программа (с 2019 г.)

- Ведомственный проект МСХ РФ «Цифровое сельское хозяйство» 2019-2024 гг. (принят в 2018 г.)

Развитие цифровизации в АПК в России по темпам в целом соответствует международной практике на данном этапе.

Практически все направления цифровизации так или иначе затрагивают вопросы агрострахования



Цифровизация в АПК и агрострахование

Основные направления в мировой практике

Дистанционный мониторинг

- Методы страховой экспертизы
- Разработка индексных страховых продуктов

Маркетплейсы

- Встраивание предложения по страхованию в платформы, где предлагаются различные услуги для агрария
- Личный кабинет агрария, в т. ч. по субсидированию и получению выплат

Big Data

- Интеграция с системами госорганов
- Возможность использования в актуарных расчетах
- Адаптация страховых продуктов

Роботизация

- Возможность использования для фиксирования страховых событий
- Появление киберрисков в области АПК (*Пример: неправильное распыление гербицида - потеря урожая*)

Все области цифровизации АПК обладают определенным потенциалом для применения в агростраховании или могут оказать влияние на рынок в будущем

Пример проекта цифровизации в АПК (Представлен на парламентских слушаниях в СФ 28.903.2019)



Средства мониторинга



Облачный сервис анализа,
обработки
и передачи информации



Распределенная
информационно-управляющая
система передачи
команд на исполнительные ро-
ботизированные технические
средства



Исполнительные
роботизированные
технические средства

Развитие роботизации позволяет автоматизировать даже сбор земляничных ягод.



Цифровизация в агростраховании – мировая практика США: инновации, объявленные в 2018 г.

Страховщик	IT-Компания	Содержание проекта
Farmer's Mutual Hail Insurance Company of Iowa	Climate Corporation (Bayer)	Данные о севе и уборке урожая сельхозкультуры вводятся фермером в систему Climate FieldView. Фермер может разрешить системе передавать свои данные агростраховщику: упрощается процесс подачи документов на страхование и процессы урегулирования убытков.
Partner Re	Farmers Edge	За 4 года стороны должны совместно разработать IT-систему, позволяющую предоставлять фермерам индивидуализированные страховые решения, параметры которых рассчитаны с учетом рисков каждого хозяйства, и упростить урегулирование убытков. Продукты планируется предлагать на мировом рынке.
Rain and Hail (Chubb)	Bushel	Данные об объеме полученной продукции, которые вводятся фермером в систему Bushel, могут быть переданы страховой компании для оценки убытка по мультирисковой программе страхования, что сократит время на заявление о страховом случае.
СК - участники сети	Farmer's Business Network (FBN)	Сеть данных о продукции и услугах для фермеров, объединенная в платформу FBN, будет осуществлять автоматизированный подбор оптимального страхового предложения для фермера-пользователя из поступающих в систему сведений о страховых продуктах.

**Инновации в AgTech для страхования в мире пока находятся на стартовой стадии.
Основные партнеры – страховые и IT-компании.**



Космический мониторинг: получение правового статуса для агрострахования в России



С 1 марта 2019 года инструмент космического мониторинга получил официальный статус в рамках Закона «О государственной поддержке в сфере сельскохозяйственного страхования...» №260-ФЗ.

Космический мониторинг - инструмент регулярных наблюдений, анализа и выявления тенденций в области:

- показателей состояния территории
- происходящих на ней процессов.

IT-система, интегрированная с системой метеонаблюдений, позволяет оценивать состояние застрахованных культур и влияние метеорологических факторов на отклонения в их развитии.

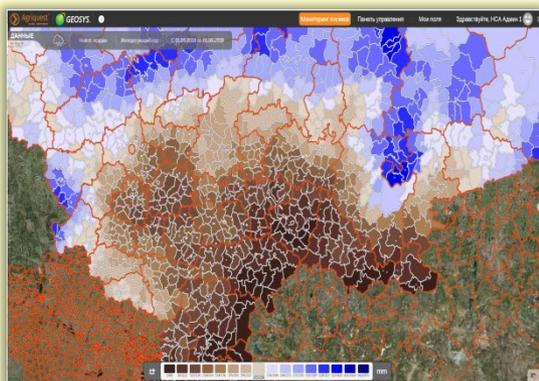
Придание правового статуса открывает перспективы не только развития существующих программ, но и создания продуктов по индексному страхованию - как в системе господдержки, так и без нее

Возможности инструмента космомониторинга для целей страховой экспертизы

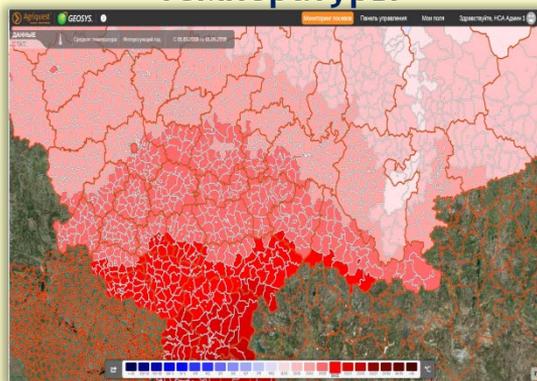
- Анализ состояния культур по индексу NDVI
- Оценка влияния агрометеорологических показателей на отклонения в развитии культур
- Возможность оценки критериев опасных природных явлений
- Прозрачность процесса андеррайтинга
- Прозрачность процесса урегулирования убытков: объективность анализа состояния застрахованных культур, минимизация человеческого фактора и конфликта интересов при проведении экспертизы

Пример: данные с 1 мая по 1 сентября 2018 г. выявили неблагополучие в Саратовской, Оренбургской, Волгоградской областях, Республиках Чечня, Башкирия – основные зоны ЧС в АПК в 2018 г., на которые пришлось более 50% компенсаций из федерального бюджета.

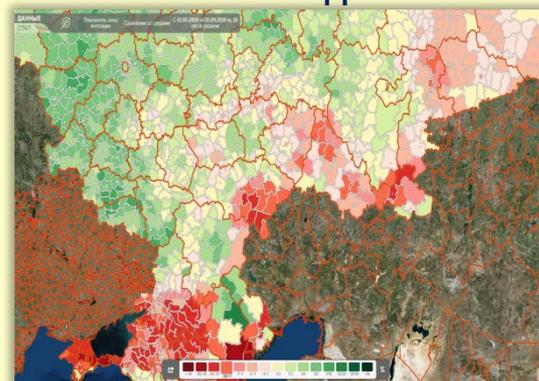
Накопительные осадки



Среднесуточные температуры



Относительные показатели индекса NDVI





Преимущества космического мониторинга для страховой компании

Оперативное получение Страховщиком информации о наступлении событий, имеющих признаки страхового случая

- Отклонения в развитии культур по показателям индекса NDVI относительно средних значений
- Информация о наступлении страхового события, предусмотренного договором, при достижении критериев ОПЯ

Возможность своевременного принятия мер по предотвращению и уменьшению убытка

- Оперативное уведомление о наступлении события способствует своевременному принятию мер, направленных на снижение убытка
- Получение объективной информации по пострадавшим площадям

Экономия расходов на ведение дела в части проведения экспертиз

- Обследование посевов, в том числе и с привлечением независимых экспертов, должно проводиться не менее 3-5 раз в течение срока действия договора страхования
- Возможность проведения обследования не на всех площадях, а только там, где наблюдаются отклонения в развитии культур

Наиболее точное определение урожайности на корню

- Исключение риска недобросовестности страхователя, который может предложить страховщику для осмотра наиболее пострадавшие участки с целью получения максимальной выплаты



Применение инструмента космического мониторинга при урегулировании убытков в НСА (КВ)

Особенности урегулирования убытков при выплатах из ФКВ НСА

НСА не является одной из сторон по договору страхования

(не принимает участия в заключении, сопровождении договора и урегулировании убытков)

НСА располагает минимумом информации об объекте страхования и событиях в период страхования (заявления подаются спустя 2-3 года после убытка)

Бывшие сотрудники страховщика могут принимать участие в фальсификации документов для получения КВ

2017-2019:

Около **35** экспертиз с применением космомониторинга проведено НСА

Пример (крупный агрохолдинг):

- Экспертиза НСА (в т. ч. **космомониторинг**) указала на отсутствие посадок
- Вывод подтвержден аэросъемкой
- Материалы приобщены к делу

Данные космического мониторинга являются практически единственным источником получения объективной информации о состоянии застрахованных культур.



Судебная практика: прогноз изменений

Практика НСА до 2019 г.:

выявлена проблема использования данных космического мониторинга в качестве судебных доказательств

ПРИМЕР: Дело по иску фермера А. Б. к НСА (2015).

НСА представил в суд экспертное заключение (компания «Геозис»): опасное природное явление (градобитие) **не было подтверждено данными мониторинга.**

Суд отказался принять к сведению данные экспертизы:

«в экспертном заключении отсутствуют сведения о материальных источниках, в которых были зафиксированы указанные данные (...), позволяющие сделать однозначный вывод об их достоверности».

НОВАЯ РЕДАКЦИЯ ЗАКОНА 260-ФЗ С 1 МАРТА 2019 Г.:

Статья 5. Экспертиза по договору сельскохозяйственного страхования

«Экспертиза проводится на основании обследования объектов страхования (...), а также на основании представленных страховщиком и (или) страхователем соответствующих документов, информации и материалов, **полученных в том числе в результате мониторинга с использованием авиационных и космических средств**».



Использование космического мониторинга страховщиками – членами НСА

Компании, наиболее активно использующие систему космомониторинга НСА

С 2017 г. инструмент космического мониторинга был представлен более, чем на 20 региональных мероприятиях НСА

ЗАО СК «РСХБ-Страхование»

ОАО «АльфаСтрахование»

ЗАО «МАКС»

САО «ВСК»

ПАО СК «Росгосстрах»

ООО «СК «Согласие»

С 2019 г. возможность использования системы космического мониторинга при проведении агрострахования с господдержкой предоставлена специалистам не только в головных офисах, но и в филиалах страховых компаний-членов НСА.

«Цифровое сельское хозяйство»: Проект Минсельхоза России (с 2019 г.)



НСА нацелен на включение развития технологий в агростраховании в контекст государственной политики в области цифровизации сельского хозяйства



Цифровизация и индексное агрострахование Пилотный проект в стадии рассмотрения НСА

Условия страхования (Правила страхования, форма заявления, проект договора) - одинаковы. Фермеру остается только выбрать страховую компанию

Автоматическое заполнение заявления на страхование (данные пользователя находятся в личном кабинете)

По каждому из **индексов** (вегетационный индекс, влага в почве, максимальные температуры) рассчитываются значения-триггеры (*в разрезе районов, по основным зерновым культурам*).

Отклонение индекса от триггера является страховым случаем. Страховая выплата рассчитывается в зависимости от степени отклонения фактического значения от триггера



HCA

Спасибо за внимание!

Тел: +7 (495) 782-04-99
Запросы СМИ: pr@naai.ru

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