

КОСМИЧЕСКОЕ АГРОСТРАХОВАНИЕ

Космические технологии все активнее используются в разных отраслях экономики, в том числе — в сельском хозяйстве.

Как они могут работать для агрострахования, рассказал Евгений Аркадьевич Лупян, заместитель директора Института космических исследований РАН.



Современные страховые технологии: Евгений Аркадьевич, каким образом данные космического мониторинга можно использовать для сельхозстрахования?

Евгений Лупян: Данные космического мониторинга позволяют достаточно уверенно определить состояние различных культур на основе анализа отклонений различных характеристик (вегетационных индексов) от «нормальных» (среднепогодных) значений. При этом следует отметить, что «нормальный» ход таких индексов достаточно сильно различается для различных территорий. В то же время уже имеющиеся архивы спутниковых данных позволяют построить такие «нормы» по территории всех сельскохозяйственных регионов нашей страны. Поэтому сегодня возможно на основе данных спутниковых наблюдений выявлять районы и участки, на которых происходят такие отклонения, и проводить их выборочное обследование. Таким образом может происходить оптимизация процесса осмотра застрахованных объектов и фиксация наступления или ненаступления страхового события. Накопленный сегодня, в том числе в нашем институте, большой объем данных за длительный период наблюдений — хорошее подспорье для оценки стоимости страхования. На основании этих данных можно оценивать территории на предмет реализации наиболее характерных для них рисков.

В перспективе имеющиеся возможности использования спутниковых данных могут стать основой для ввода в практику индексного страхования. То есть страхования не потери урожая, а отклонений индексов, характеризующих состояние посевов от «нормальных» значений, в характерных для конкретных культур в конкретных регионах. Преимущества такого подхода в том, что на основе спутниковых данных и страхователи, и страховщики быстро получают объективную достоверную картину.

ССТ: Информацию свободно могут получить и страховщики, и страхователи?

Е. Л.: Значительная часть исходной спутниковой информации находится в свободном доступе, распространяется свободно и бесплатно. Любой может пользоваться такой информацией для анализа и проверки принимаемых решений. В то же время глубокие уровни анализа спутниковых данных обычно не являются бесплатными.

Например, в нашем институте есть база данных по состоянию и сельскохозяйственных растений, и растительности вообще за последние 20 лет, она постоянно пополняется. По объему данных, уровню проработанности и технологической подготовленности наша база в России уникальна. Мы разработали и предлагаем использовать много различных продуктов. Это целая система, которая позволяет получить удаленный

доступ онлайн к обработанной и подготовленной информации.

ССТ: Региональные и государственные структуры пользуются вашей базой, например, чтобы строить политику в области безопасности аграрного сектора?

Е. Л.: Да, пользуются, и с каждым годом все активнее. Треть или чуть больше регионов так или иначе постоянно используют спутниковые данные для своих целей, в том числе — для оценки рисков в агропромышленном комплексе. Кстати, и страховые компании активно применяют наши данные.

ССТ: Можно ли по данным спутниковой съемки понять, что агропредприятия своевременно и в полном объеме принимают меры для сбора урожая без убытков? Можете увидеть, что растет на поле — бурьян или пшеница?

Е. Л.: Из космоса видно, используется земля или нет — это наша государственная задача.

Мы видим поле не один раз, а постоянно, в динамике развития событий. Для некоторых видов спутниковых данных у нас, например, созданы уникальные технологии, позволяющие восстанавливать ежедневное состояние растительного покрова и отслеживать его отклонение от «нормальных» значений, характерных для различных культур.

Следует отметить, что знание «нормальных» временных портретов развития различных с.-х. культур позволяет также проводить определение культур, возделываемых на конкретных полях (в том числе выявлять поля, обработка которых не проводилась в текущем сезоне), это, на наш взгляд, может быть полезно в практике агрострахования.

ССТ: Обращаются ли к вам судебные эксперты, когда требуется оценка наличия или отсутствия страхового случая?

Е. Л.: Да, такие обращения есть, но чаще не от судей, а представителей защиты или страховщиков. К сожалению, нормативной



Евгений Лупян

Заместитель директора Института космических исследований РАН

базы для использования в экспертизе спутниковых данных нет, но есть заключение эксперта, которое суд может принять к рассмотрению.

ССТ: Насколько активно вы сотрудничаете с Национальным союзом агростраховщиков и как Вы оцениваете перспективы взаимодействия?

Е. Л.: Наше сотрудничество я считаю плодотворным, оно активно развивается. У нас есть соглашение о сотрудничестве, мы проводим достаточно много совместных мероприятий. Все компании, входящие в НСА, имеют доступ к определенному количеству наших ресурсов.

Мы развиваем инструменты и создаем новые продукты, чтобы было легче решать задачи, характерные для страховых компаний. Сегодня мы полностью готовы к запуску индексного страхования, как только будут приняты необходимые нормативные документы: вся техническая база расчета у нас есть, мы можем предоставить ее участникам рынка.