

50 кг/га ЗЕРНА ТЕРЯЕТСЯ КАЖДЫЙ ДЕНЬ ПРИ ОТСРОЧКЕ УБОРКИ УЖЕ СОЗРЕВШЕЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

15 см РАВНЯЕТСЯ ШИРИНА МЕЖДУРЯДИЙ, В КОТОРЫХ МОЖНО УСТАНОВЛИВАТЬ ПРОБООТБОРНИКИ В СТАНДАРТИЗИРОВАННОМ МЕТОДЕ ОЦЕНКИ

12 пробоотборников: шесть штук на равном расстоянии друг от друга за молотилкой и шесть конструкций по три с каждой стороны — под жатку, в трехкратной повторности. После прохода техники линии расположения резиновых лотков их содержимое высыпают в отдельные емкости с этикетками и с помощью воздушно-решетных устройств проводят отделение зерна от фрагментов соломы и половы, разбор навесок сырья, классификацию потерь и взвешивание.

Способ оценки убытков, предложенный учеными ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», заключается в использовании специальных резиновых ковриков размером 750×750 мм, причем для их укладки вплотную друг к другу по ширине прохода комбайна необходимо удалить растения на ширину жатки. Применение данной методики не позволяет отбирать пробы в отдельности за измельчителем, молотильно-сепарирующим устройством или жаткой, поскольку в данные коврики поступают потери сразу от всех рабочих органов комбайна.

ПОЛЕВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Для сравнительной оценки двух способов отбора проб лотки размещали в хлебостое перед проходом комбайна «Дон-1500Б». В ходе испытания удалось установить, что при рабочей скорости уборочной машины 3 км/ч значения качества распределения потерь в обоих вариантах по ширине прохода жатки были достаточно близки — коэффициенты вариации равнялись 106 процентов у стандартизированного метода и 109 процентов у второго способа. В режиме укладки соломы в валок сравнение оценок убытков резиновыми пробоотборниками КубНИИТиМ, размещенными вплотную друг к другу по ширине прохода, и поддонов ФГБОУ ВО «Волгоград-

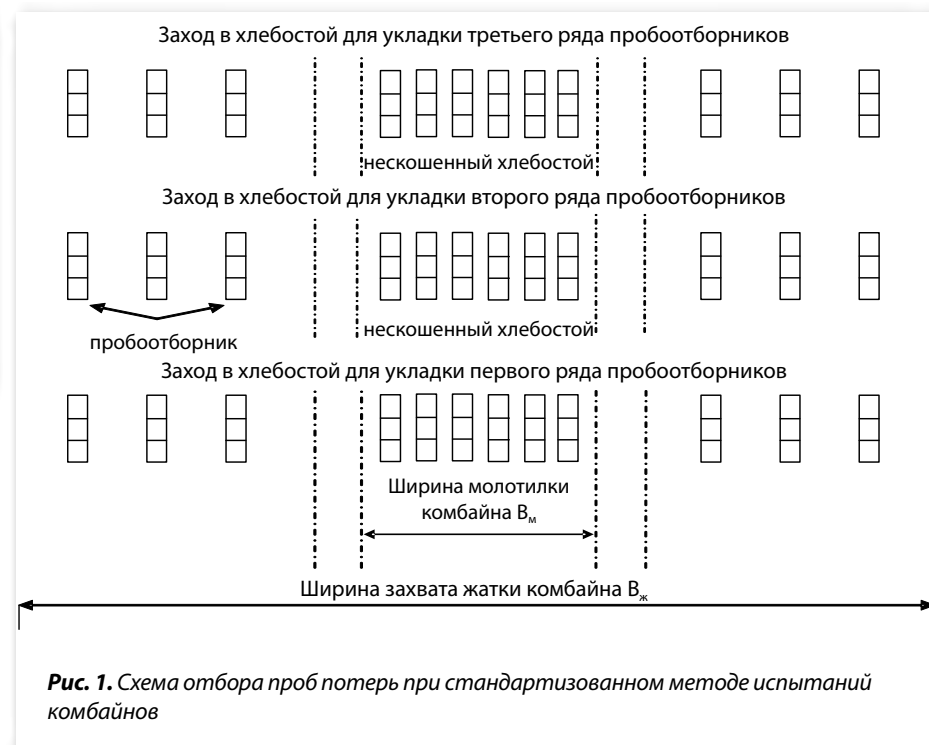


Рис. 1. Схема отбора проб потерь при стандартизованном методе испытаний комбайнов

В СВЯЗИ С ТРУДО- И РЕСУРСОЗАТРАТНОСТЬЮ СПОСОБА, ПРЕДПОЛАГАЮЩЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗИНОВЫХ КОВРИКОВ, С УЧЕТОМ ТЕНДЕНЦИИ УВЕЛИЧЕНИЯ МОЩНОСТИ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ И ШИРИНЫ ПРИМЕНЯЕМЫХ ЖАТОК НАИБОЛЕЕ АКТУАЛЬНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТАНДАРТИЗИРОВАННОГО МЕТОДА С ПРОБООТБОРНИКАМИ

ский государственный аграрный университет» также показало практически равные показатели неравномерности распределения потерь при условии установки первых лотков по ширине не более чем через каждые 37 см. Главное отличие двух способов состояло в том, что для каждой повторности в варианте с использованием резиновых ковриков необходимо было проводить удаление растений на всю ширину жатки, в то время как в стандартизованном методе пробо-

отборники можно устанавливать в каждом втором междурядье с шириной 15 см. Таким образом, в связи с трудо- и ресурсозатратностью способа, предполагающего при оценке потерь использование резиновых ковриков, с учетом тенденции увеличения мощности зерноуборочных комбайнов и ширины применяемых жаток наиболее актуальным является использование менее трудоемкого и ресурсоемкого стандартизованного метода с пробоотборниками.

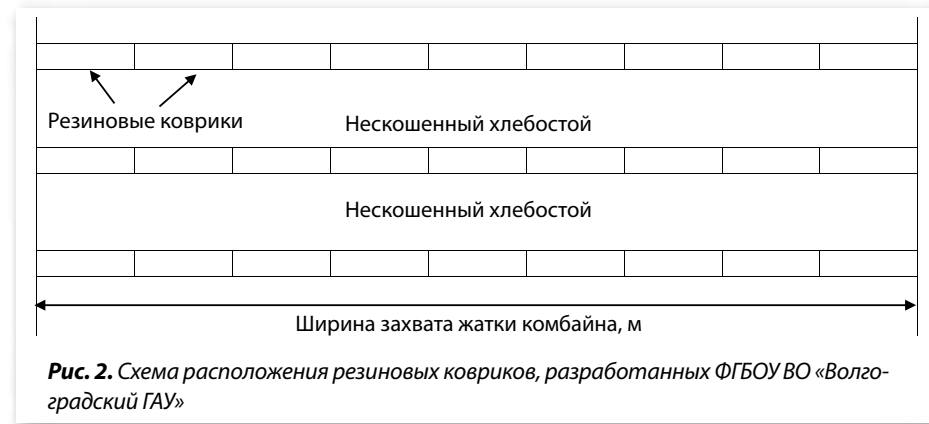


Рис. 2. Схема расположения резиновых ковриков, разработанных ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ»

ТЕХНОЛОГИИ В АГРОСТРАХОВАНИИ

НЕСМОТРИ НА РОСТ РЫНКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРАХОВАНИЯ ПО ИТОГАМ ПРОШЛОГО ГОДА НА 25,1 ПРОЦЕНТА, СИТУАЦИЮ С РАЗВИТИЕМ ДАННОГО НАПРАВЛЕНИЯ НЕЛЬЗЯ НАЗВАТЬ СТАБИЛЬНОЙ. ПО-ПРЕЖНЕМУ НАБЛЮДАЕТСЯ НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ВЗАИМНОГО ДОВЕРИЯ МЕЖДУ СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ И СТРАХОВЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ, ОСОБЕННО В ПЛАНЕ ОЦЕНКИ ПОНЕСЕННЫХ УБЫТКОВ

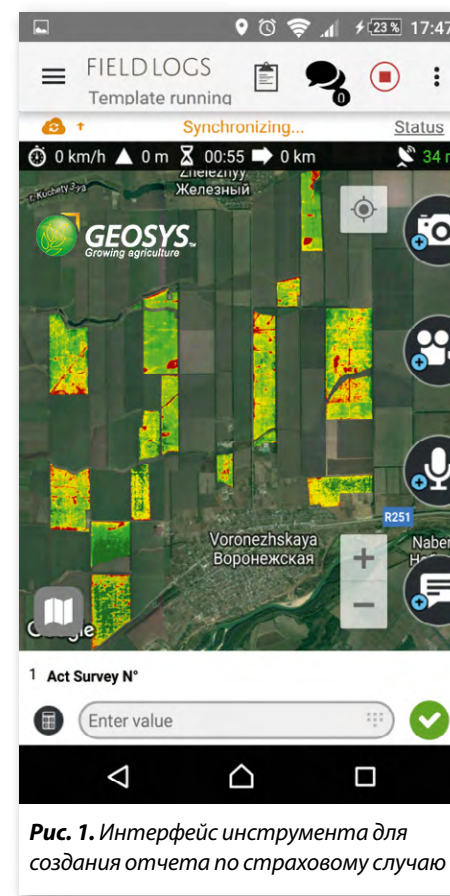


Рис. 1. Интерфейс инструмента для создания отчета по страховому случаю

По этой причине «Национальный союз агростраховщиков» совместно с компанией Geosys разработали и в течение года успешно реализовывали проект по использованию данных космического мониторинга о состоянии застрахованных на условиях государственной поддержки посевов в процедуре урегулирования убытков. Теперь планируется придать этой информации официальную силу доказательства в судах.

ТОЧНОСТЬ И УДОБСТВО

Компания Geosys была основана в 1987 году во французском городе Тулузе на базе аграрного университета. Первые проекты по мониторингу посевов были реализованы во Франции, Португалии, Испании и в других странах. Новая эпоха в развитии

организации наступила в 1999 году после перехода в частную собственность и подписания контрактов с NASA и USDA. У компании появился ряд новых возможностей, которые она развивала на протяжении многих лет. После прихода в Россию Geosys начала успешно сотрудничать с СПАО «Ингосстрах», ОАО «Альфа Страхование» и АО СК «Альянс», а 2014 году открыла собственный офис в городе Краснодаре.

Сегодня отечественные страховые компании посредством системы космического мониторинга от Geosys могут достаточно точно определить степень развития посевов на полях с помощью индекса вегетации NDVI, который является одним из главных критериев при оценке состояния застрахованных культур. При его анализе учитываются различные погодные условия: осадки, суточные температуры, сила ветра, высота снежного покрова и многие другие. В системе имеется информация о погоде за последние 17 лет, и существует возможность сделать прогноз на ближайшие 10 дней, что важно как для аграриев, так и для страховщиков. При этом мониторинг можно осуществлять по различным параметрам: по субъектам страны, по конкретному региону или даже полю, причем при условии произрастания на одном участке двух культур есть возможность получать отдельную информацию о каждой из них. Все данные предоставляются в электронном виде.

ОФИЦИАЛЬНЫЙ СТАТУС

Возможностями, предоставляемыми компанией Geosys, могут воспользоваться не только страховые организации, но и производители семян, удобрений и средств защиты растений — с помощью системы мониторинга они могут отслеживать результаты применения тех или иных препаратов и продуктов. Спутниковые данные интересны производителям аграрных машин, дистрибьюторам и самим аграриям, постоянно следящим за состоянием своих посевов. Подобная информация востребована кре-

дитующими сельхозпредприятия банками, трейдерами, государственными организациями, которые на основе этих сведений могут составлять прогнозы урожайности и различные отчеты о состоянии сельского хозяйства. С 2016 года данные космического мониторинга стали доступны всем членам «Национального союза агростраховщиков», и этой информацией на постоянной основе для андеррайтинга уже пользуются 17 из 23 участников объединения. Данной системой заинтересовался также «Национальный союз зернопроизводителей». В этой связи основная цель сегодня — официально закрепить использование сведений космического мониторинга в нормативной и методологической базе агрострахования. В конце прошлого года такая возможность обсуждалась в рамках совещания НСА и Банка России, где были представлены нарабатанный опыт и возможности IT-инструментов, применяемых в мировой практике и в работе российских агростраховщиков, а также результаты испытаний мобильного приложения «Инспектор полей» от компании Geosys, проведенных в Краснодарском крае и Орловской области. Результатом совещания стало решение о разработке отдельного документа, регламентирующего новый порядок урегулирования убытков в агростраховании с господдержкой и отвечающего требованиям простоты и ясности. Основным условием прозрачности данной процедуры станет использование данных космического мониторинга, который обеспечивает «Национальный союз агростраховщиков» совместно со своим главным партнером — компанией Geosys.



Контактная информация:
Степан Гринюк, тел.: +38 050 302 53 02
e-mail: stepan.grynyuk@geosys.com