

ББК 368.5

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В АГРАРНОМ СТРАХОВАНИИ

*Егоров Р.Е., студент 2 курса экономического факультета
Научный руководитель - Шумилина Т.В., к.э.н.
ФГБОУ ВО «Самарская государственная сельскохозяйственная
академия»*

Ключевые слова: *сельское хозяйство, риски, страхование, геоинформационные технологии, господдержка.*

Рассмотрены теоретические аспекты сущности аграрного страхования и основные проблемы его развития в России. Проведен анализ современного состояния аграрного страхования в Самарской области. Предложено использование геоинформационных технологий в аграрном страховании.

Сельское хозяйство является важнейшей частью АПК и отраслью экономики, которая снабжает перерабатывающую промышленность необходимым сельскохозяйственным сырьем и обеспечивает продовольственную безопасность страны. Чтобы гарантировать эту безопасность, государство должно развивать и модернизировать страхование данной отрасли, оказывать финансовую поддержку, так как она в условиях рыночной экономики не способна полноценно конкурировать с другими отраслями.

Аграрное страхование гарантирует стабильность производства сельскохозяйственной продукции и минимизирует риски сельскохозяйственных товаропроизводителей. Во многих странах мира страхование в сельском хозяйстве является важной частью деятельности любого хозяйствующего субъекта, работающего в этой сфере экономики. Вызывает интерес зарубежный опыт использования геоинформационных технологий в аграрном страховании. Так, в США работает компания Explore Information Services (EIS), которая собирает, анализирует и предоставляет страховым компаниям на территории страны оценочную информацию о потенциальных рисках, основанную на геопространственном анализе.

Кроме того, специалисты Агентства по управлению рисками в США с помощью геоинформационных систем выявляют отдельные ча-

сти административных районов с повышенным риском и рассчитывают конкретные страховые предложения для этих отдельных территорий так. В результате стоимость страховых полисов для большинства производителей района снижается за счет корректного учета земель с повышенным риском [1].

Основными причинами слабого развития системы аграрного страхования в нашей стране являются недостаточная информированность сельскохозяйственного товаропроизводителя о его возможностях, высокие страховые тарифы, отсутствие высококвалифицированных кадров в области аграрного страхования, отсутствие оценки рисков с помощью использования геоинформационных технологий; ограничен круг компаний, которые заключают договоры страхования с государственной поддержкой. Самарская область является одним из ключевых регионов Российской Федерации. Производство продукции сельского хозяйства в фактически действовавших ценах в хозяйствах всех категорий Самарской области за период с 2011 по 2015 гг. имеет тенденцию к увеличению и составило в 2015 г. 87658,0 млн.руб., что на 71,9% больше уровня показателя 2011 г. (табл. 1).

Аналогичная тенденция сохраняется в отраслях растениеводства и животноводства. Так, производство продукции растениеводства в 2015 г. по сравнению с 2011 г. увеличилось на 22735,5 млн. руб. или на 78,1%. В отрасли животноводства темп прироста продукции за рассматриваемый период составил 53,7%, что соответствует абсолютному приросту равному 13940,1млн.руб.

Самарская область, относится к зоне рискованного земледелия. Климат области характеризуется как континентальный климат умеренных широт, особенностью которого является засушливость, высокая континентальность и изменчивость от года к году. Вследствие неблагоприятных погодных условий производители сельскохозяйственной продукции несут значительные потери, так как они являются определяющим фактором в продуктивном процессе роста растений и эффективности аграрного производства в целом.

В Самарской области в последние годы интерес товаропроизводителей к такому инструменту снижения рисков, как страхование, имеет разнонаправленную тенденцию (табл. 2).

Количество заключенных и принятых на субсидирование договоров в 2015 г. составило 50 ед, что более чем в 2,5 раза меньше уровня 2011 г. При этом размеры застрахованной площади сократились на

Таблица 1 - Продукция сельского хозяйства в фактически действовавших ценах в хозяйствах всех категорий Самарской области, млн. руб.

Отрасли	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	Темп роста, %
Всего	50982,4	58192,6	67739,3	757930,0	87658,0	171,9
Растение-водство	29102,1	32109,4	42526,4	45979,0	51837,6	178,1
Животноводство	21880,3	26083,2	25212,9	29814,0	35820,4	153,7

9,8% или на 37,5 тыс.га. Сумма начисленной страховой премии в 2015 г. по сравнению с 2011 г. увеличилась на 51,2% и составила 306,97 млн. руб. Величина субсидий на возмещение затрат на уплату страховой премии также увеличилась на 51,2%.

В 2015 г. в Самарской области было заключено лишь 6 договоров страхования животных, что на 3 договора больше чем в 2013 г. По договорам страхования сельскохозяйственных животных в 2015 г. были выплачены субсидии в размере 4,48 млн. руб. Основными причинами низкого уровня охвата аграрным страхованием в регионе являются в первую очередь недоверие страховым компаниям, высокие страховые тарифы, отсутствие прозрачности расчетов страховых тарифов, недостаток высококвалифицированных кадров в сфере аграрного страхования, отсутствие информация по оценке потенциальных рисках.

Многие из возникших проблем можно решить, используя данные геопространственного анализа, полученные с помощью использования геоинформационных технологий. Возможность в реальном времени отслеживать ситуацию на карте, созданной с помощью ГИС технологий, на которых также отображено местоположение клиентов, помогут упростить и усовершенствовать процесс обслуживания клиентов в пострадавших районах. Выпадение значительных площадей пашни из сельскохозяйственного оборота является для Самарской области реальной угрозой. В создавшихся условиях особая роль отводится современным технологиям мониторинга земель. Для решения этой задачи в регионе разработана ГИС АПК [4], которую можно эффективно использовать в аграрном страховании.

Таблица 2 - Динамика показателей аграрного страхования с государственной поддержкой в области растениеводства в Самарской области 2011-2015 гг.

Показатели	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	Темп роста, %
Количество заключенных и принятых на субсидирование договоров, ед.	145	84	90	100	50	34,5
Посевная площадь, всего, тыс. га	1799,8	1789,5	1909,1	1960,3	1976,1	109,8
Застрахованная площадь, тыс. га	383,9	264,2	292,0	435,9	346,4	90,2
Удельный вес застрахованной площади к общей посевной площади, %	21,3	14,7	15,3	22,2	17,5	-3,8 п.п.
Сумма начисленной страховой премии, млн. руб.	203,06	133,16	191,88	350,56	306,97	151,2
Субсидии на возмещение затрат на уплату страховой премии, млн.руб.	101,53	66,58	95,94	175,23	153,48	151,2

Применение ГИС технологий в Самарской области поможет привести к созданию более эффективной системы аграрного страхования, обеспечивающей предоставление доступных услуг и комплексную защиту от основных рисков, а также снижению и дальнейшей ликвидации спорных вопросов, возникающих при наступлении страховых случаев.

Библиографический список

1. ГИС в страховании: 5 шагов к эффективному урегулированию страховых исков [Электронный ресурс].- URL: <https://www.esri-cis.ru/>

upload/iblock/cd8/WP_GISinInsurance5Steps.pdf. Дата обращения: 15.01.2017.

2. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Самарской области [Электронный ресурс]: официальный сайт.- URL: <http://samarastat.gks.ru/> . Дата обращения 15.01.2017.
3. Федеральное агентство по государственной поддержке страхования в сфере агропромышленного производства [Электронный ресурс]: официальный сайт.- URL: <http://www.fagps.ru>. Дата обращения 15.01.2017.
4. В Самарской области развивают аграрную ГИС [Электронный ресурс].- URL: <http://gisa.ru/75626.html?action=print> Use of geoinformation systems in agricultural insurance .Дата обращения 25.01.2017.

USE OF GEOINFORMATION SYSTEMS IN AGRICULTURAL INSURANCE

Yegorov R.Y.

Keywords: *agriculture, risks, insurance, information technology, government support.*

The theoretical aspects of the essence of agricultural insurance and the basic problems of its development in Russia. The analysis of the current state of agricultural insurance in the Samara region. Proposed use of geoinformation technologies in the agricultural insurance.