

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

УДК 631(571.621)

К ПРОБЛЕМЕ РИСКОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ

Т.Е. Кодякова

Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН,
ул. Шолом-Алейхема 4, г. Биробиджан, 679016,
e-mail: kodyakova.tatiana2012@yandex.ru

В работе даны риски, связанные с производством продукции сельского хозяйства в Еврейской автономной области, которая относится к зоне рискованного земледелия. Велики риски для производителей продукции, как от влияния погодных условий, наличия малопродуктивных почв, снабжения агропромышленного комплекса материальными ресурсами (техника, семена, поголовье скота, горючесмазочные материалы и т.д.).

Ключевые слова: климат, почва, семена, риск, аграрный сектор, страхование, сельскохозяйственные культуры, государственная поддержка.

Введение

Большинство сельскохозяйственных товаропроизводителей ЕАО испытывают риски в основном из-за суровых климатических условий. В отдельные годы выпадающие в большом количестве осадки периодически приводят к переувлажнению почвы, что создаёт неблагоприятные условия для ухода за посевами, а то и приводит к гибели их от вымокания. Так, например, в 2013 г. из-за крупномасштабного наводнения в области погибла треть посевов сельскохозяйственных культур и кормовых угодий.

Также необходимо отметить риски в сельскохозяйственном производстве, особенно в растениеводстве, связанные с недостаточным содержанием питательных веществ в почвах области. Около 80% почв имеют низкое содержание гумусовых веществ, 65–70% пахотных земель характеризуются низким и очень низким содержанием подвижного фосфора, около 45% пахотных почв имеют высокую кислотность (РН 3,5–5,0). Вследствие применения физиологически кислых удобрений и отчуждения кальция с урожаем происходит довольно быстрое подкисление почвенной среды. Следует отметить, что известкование почв для снижения кислотности в области не проводится. Поэтому риск влияния плодородия почвы на повышение урожайности остаётся ощутимым [3].

Рисками для товаропроизводителей ЕАО являются и нарушения чередования культур в севообороте (выращивание монокультуры), снижения по-

севных площадей кормовых культур, что также оказывает влияние на плодородие почвы и, в конечном итоге, на урожайность сельскохозяйственных культур. Например, соя занимает более 92 тыс. га или 80% от всей посевной площади, что снижает адаптивный потенциал агробиоценоза, создаёт серьёзную угрозу дальнейшего снижения плодородия почвы и продуктивности пашни. Кормовые культуры занимают всего 5,8% площади посева. В рациональной системе ведения севооборотов необходимо кормовыми посевами занимать не менее 15–20% от общей посевной площади. Таким образом, с увеличением посевных площадей кормовых культур улучшается плодородие почвы и повышается урожайность остальных сельскохозяйственных культур.

Риски в сельском хозяйстве также связаны с изношенностью техники (60–70%), старением основных фондов. По сравнению с дореформенным периодом энергетические мощности уменьшились в 3 раза. За последние годы (2010–2013 гг.) обновление тракторов составило 22%, комбайнов – 18% и кормозаготовительной техники 50%. Низкая оснащённость АПК техникой и высокая степень изношенности не позволяют выполнять в полном объёме, качественно и в оптимальные сроки технологию возделывания сельскохозяйственных культур.

В области существуют и биологические риски, главными из которых являются заболевания животных. Вследствие поражения КРС острыми инфекционными болезнями и свиней классической чумой происходит снижение поголовья скота.

К хозяйственным рискам можно отнести: недостаток минеральных и органических удобрений, горюче-смазочных материалов, средств защиты растений от вредителей и болезней, низкое качество семян и трудности с реализацией готовой продукции [5].

Развитие системы сельскохозяйственного страхования – надёжный инструмент возмещения потерь, возникающих в результате объективных рисков обстоятельств, что способствует более устойчивому развитию производства.

Цель данной работы – изучение рисков в сельскохозяйственном производстве Еврейской автономной области и их влияния на производство продукции растениеводства и животноводства.

Методы исследования

Анализ данных климатических условий, состояния плодородия почв, технического обеспечения сельскохозяйственных предприятий, статистических данных по производству сельскохозяйственной продукции и данных управления сельского хозяйства правительства Еврейской автономной области.

Результаты исследований

В связи с тем, что сельскохозяйственное производство в решающей степени зависит от природно-климатических условий, были установлены риски, связанные с этими факторами. По количеству годовых осадков (500–800 мм) Еврейская автономная область (ЕАО) относится к зоне достаточного увлажнения. Летние муссонные дожди приводят к разливу рек, что причиняет значительные убытки хозяйствам. На тёплый период приходится 90% всех выпавших за год осадков. Кроме того, в результате северных холодных вторжений арктического воздуха в ночные часы температуры могут понижаться в апреле до -20°C , а в мае до $-10\text{--}5^{\circ}\text{C}$ [4].

Так, например, метеорологические условия 2010 г. имели неоднородный характер и отличались погодными аномалиями. Весна была затяжной, холодной с частыми осадками и температурой на $1\text{--}3^{\circ}\text{C}$ ниже средних многолетних значений. Такие условия привели к переувлажнению почвы, что затруднило весенние полевые работы. В июне установилась сухая и жаркая погода с температурой воздуха на $2\text{--}4^{\circ}\text{C}$ выше нормы, а в конце июня на $7\text{--}10^{\circ}\text{C}$ выше нормы. Интенсивные дожди прошли в конце июля и в начале августа, резко похолодало в конце сентября, что также сказалось на росте и вызревании, особенно овощных культур.

Валовой сбор зерна в 2010 г составил 76,2%, сои – 69%, картофеля – 94,4%, овощей – 86,3% к уровню 2009 г. В 2010 г. было произведено зерна

всего 6 тыс. т, что не позволило заготовить достаточное количество концентрированных кормов и таким образом привело к увеличению их себестоимости. Общий ущерб от наводнения в 2010 г. составил около 600 млн руб.

Обильные осадки и похолодание осенью 2012 г. нанесли ущерб сельхозпроизводителям ЕАО в сумме 438 млн руб. Выпавшие обильные осадки в октябре привели к сильному переувлажнению почвы и недобору урожая сои. Производство валовой продукции (в сопоставимых ценах) в этом году составило 4861,4 млн руб. и снизилось по сравнению с предыдущими годами (2010–2011 гг.) на 15 и 23% соответственно.

Наибольшие убытки понесли сельхозпроизводители в 2013 г. от крупномасштабного наводнения. Были затоплены треть посевных и кормовых угодий. Сократилась заготовка грубых и концентрированных кормов, заготовленное сено было унесено водой. Производство валовой продукции резко сократилось и составило 3258,9 млн руб. (в фактически сопоставимых ценах). Зерна получено всего 5,4 тыс. т, что меньше в 4–5 раз по сравнению с предыдущими годами, картофеля 57,1 тыс. т, овощей 19,6 тыс. т, что ниже минувшего года на 40%, сена естественных сенокосов получено всего 20,7 тыс. т, что также ниже в 4–5 раз.

Одной из причин снижения поголовья скота стала нехватка кормов – как грубых, так и концентрированных. Следует также отметить, что более половины года скот в ЕАО находится на стойловом содержании и без достаточного запаса кормов он просто не перезимует. В 2013 г. заготовлено сена естественных сенокосов 20,7 тыс. т, что в 5 раз меньше предыдущих 2011–2012 гг. Поголовье КРС в 2013 г. сократилось на 15%, свиней на 10% и птицы на 31%. Также сократилось и производство продукции животноводства: мяса на 10%, молока на 29% и яиц на 54% [6, 7].

Следующим немаловажным риском для сельхозпроизводителей является наличие почв, не обладающих высоким плодородием. Все почвенные разновидности на территории ЕАО характеризуются бедным содержанием гумуса и подвижными формами фосфора, обладают повышенной кислотностью почвенной среды и поэтому нуждаются во внесении комплексных органических и минеральных удобрений. Из-за низкой финансовой обеспеченности мало внимания уделяется улучшению плодородия почв. Недостаточно вносятся органических и минеральных удобрений. Так, например, в 1990 г. было внесено на поля около 5 т органических удобрений, затем к 2005 г. уже вносилось только 400 кг/га, а в настоящее время органичес-

кие удобрения для улучшения плодородия почв не применяются. Не проводится известкование почв.

Формирование урожайности всех сельскохозяйственных культур на 15% зависит от окультуривания почвы [3]. Так, например, в сельскохозяйственных организациях в последние годы (2010–2013 гг.) не вносятся органические удобрения, а минеральные вносятся в дозах 45–47 кг/га, в то время как в 2008–2009 гг. вносилось минеральных удобрений по 61 кг/га. Из-за низкого финансового обеспечения товаропроизводители не могут в полной мере закупать минеральные удобрения и тем самым улучшать плодородие почвы и увеличивать урожайность сельскохозяйственных культур [6, 7].

В области остаётся актуальным использование биологических и агротехнических средств улучшения плодородия почв – это использование сидератов, запахивания пожнивных остатков и соломы зерновых культур, расширения посевов многолетних трав, использования местных запасов торфа для приготовления органо-минеральных компостов, внесения известковых удобрений [3]. Вследствие недостаточного и ограниченного ассортимента удобрений, средств защиты растений от вредителей, болезней и сорняков повышается риск недополучения прибыли из-за снижения урожайности и, в отдельных случаях, гибели культур.

Также необходимо отметить, что в ЕАО выращивание монокультуры (соя) на протяжении многих лет на одном и том же поле ведёт к снижению содержания питательных веществ и накоплению вредителей и болезней сельскохозяйственных культур. В 2013 г. посевы сои занимали более 90 тыс. га из общего посева или 78% [8].

Оптимизировать существующую соевозерную структуру растениеводства невозможно без поддержания видового и сортового разнообразия, без вовлечения в севооборот разнообразных культур. Помимо сои и трёх основных зерновых культур (пшеница, ячмень и овёс) хорошо адаптированы к местным условиям рожь озимая, вика яровая, гречиха, кукуруза на силос и зерно, рапс, пайза, донник и др. Все они должны занять подобающее место в севооборотах области.

На 01.01.2014 г. в области функционировало 27 сельскохозяйственных организаций, 299 крестьянских (фермерских) хозяйств (КФХ), 15,7 тыс. личных подсобных хозяйств (ЛПХ). Большинству из них необходима государственная поддержка для стабильного развития и полного удовлетворения населения продукцией собственного производства.

Одной из форм государственной поддержки является новая Программа развития сельского хозяйства на 2013–2020 гг., основной целью которой

является обеспечение продовольственной безопасности.

За 2010–2013 гг. при государственной поддержке товаропроизводителями приобретено 207 тракторов (обновление парка составляет 22%), 50 комбайнов (обновление 18%), 19 единиц кормозаготовительной техники (обновление 50%). Этого, конечно, недостаточно. Риски, связанные с недостатком сельскохозяйственной техники, также считаются большими [2].

Существуют риски, связанные с низким качеством семенного материала. В современном земледелии сорт выступает как самостоятельный фактор повышения урожайности любой сельскохозяйственной культуры и, наряду с технологией, имеет очень большое, а в ряде случаев решающее значение для их получения высоких и устойчивых урожаев. В некоторых ситуациях устранить или даже снизить вредоносное действие неблагоприятных условий не удаётся никакими иными приёмами и средствами, кроме селекционных. Проблемным вопросом в области остаётся сортосмена, что не позволяет быстро и наиболее полно реализовать достижения селекции в интересах товаропроизводителей.

В сельскохозяйственных предприятиях слабая материально-техническая база производства семян, особенно для послеуборочной обработки (дефицит сушилок, сортировальных машин, складских помещений, семеноводческого оборудования).

Хозяйственным риском является и такой фактор, как реализация готовой продукции. В настоящее время невозможно получить достоверную информацию о состоянии рынка сельскохозяйственной продукции. Товаропроизводители испытывают большие трудности в реализации своей продукции. Наиболее выгодным каналом сбыта является городской и местный рынок. Может также возникнуть ситуация, когда сельскохозяйственное предприятие производит достаточное количество продукции, но на рынке эта продукция не востребуется полностью или реализуется по более низкой цене, чем планировалась. Ещё одной причиной трудности сбыта продукции является распад системы централизованных закупок. Для снижения риска при сбыте продукции необходимо организовать оптовые базы и сеть фирменных магазинов во всех районах области, что снизит финансовые расходы товаропроизводителей на транспортировку продукции за пределы автономии.

Также необходимо отметить, что существуют и биологические риски в аграрном секторе. Главным здесь является риск заболевания животных. В области было поражено острыми инфекционными

заболеваниями за период 2010–2014 гг. 731 гол. КРС, классической чумой 203 гол. свиней. Для снижения количества заболеваний всех видов скота проводится профилактическая вакцинация. Всего проведено вакцинаций КРС за период с 2010 по 2014 гг. 249 тыс., мелкого рогатого скота – 72,6 тыс. и свиней – 164 тыс. [1].

Важнейшим инструментом управления рисками в сельскохозяйственном производстве является страхование, так как зависимость результатов производства от случайных, прежде всего погодных факторов здесь особенно велика. При страховании урожая сельскохозяйственных культур за счет страховых выплат в неблагоприятные годы возмещаются затраты по их выращиванию, обеспечивается возврат кредитов, приобретается устойчивость всего цикла сельскохозяйственного производства. Развитие системы сельскохозяйственного страхования выступает надёжным инструментом финансового возмещения производителям продукции потерь, возникающих в результате объективных рисков обстоятельств, и способствует более устойчивому развитию производства.

Заключение

При производстве продукции сельского хозяйства предприятия Еврейской автономной области подвергаются тем или иным рискам. Это, во-первых, природно-климатические риски. В результате выпавших обильных осадков, особенно 2010–2013 гг., товаропроизводители понесли серьёзные убытки, которые оцениваются в несколько сот миллионов рублей. Во-вторых, нарушались технологические процессы в растениеводстве, сокращалась заготовка кормов, что привело к снижению поголовья всех видов скота. Кроме того, погибли посеы и пришли в негодность заготовленные корма для животных.

Сельское хозяйство области испытывает риски из-за наличия малопродуктивных и кислых почв, нехватки техники и горюче-смазочных материалов для проведения полевых работ в оптимальные сро-

ки, недостаточной обеспеченности органическими и минеральными удобрениями, наличия заболеваний животных, нарушения чередования культур в севообороте, в основном выращивания монокультуры и сокращения посевов кормовых культур, недостатка доброкачественных семян, кормов для животноводства и т.д.

Своевременное выявление рисков и реализация на этой основе мероприятий по управлению рисками будут способствовать в целом повышению эффективности функционирования сельскохозяйственных предприятий.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Информация управления ветеринарии при Правительстве Еврейской автономной области, № 01-08/393 от 28.04.2015. 2 с.
2. Кодякова Т.Е. Государственная поддержка сельского хозяйства Еврейской автономной области // Региональные проблемы. 2013. Т. 16, № 2. С. 109–111.
3. Кодякова Т.Е. Состояние плодородия почв Еврейской автономной области и пути его решения // Проблемы природопользования, устойчивого развития и техногенной безопасности регионов: сб. материалов V междунар. науч.-практич. конф. 6–9 октября 2009 г. Днепропетровск, 2009. С. 27–29.
4. Природные ресурсы Еврейской автономной области. Биробиджан, 2004. 111 с.
5. Родина Т.Е. Хозяйственный риск и его влияние на экономическую безопасность предприятия // Никоновские чтения. 2009. № 14. С. 302–303.
6. Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство Еврейской автономной области: стат. ежегодник. Биробиджан, 2012. 96 с.
7. Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство Еврейской автономной области: стат. ежегодник. Биробиджан, 2013. 96 с.
8. Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство Еврейской автономной области: стат. ежегодник. Биробиджан, 2014. 113 с.

The paper shows possible risks for agricultural production in the Jewish Autonomous Region, which appears to be a zone of risk farming. Risks include the influence of climatic conditions, low-yield soils, and providing of the agro-industrial complex with material resources (technical equipment, seeds, cattle stock, fertilizers, combustive-lubricating materials, etc.)

Key words: climate, soil, seeds, risk, agrarian sector of economics, insurance, agricultural crops, state support.