

Оценка поведения факторов по их значениям за смежные периоды дала возможность установить, что наиболее существенными факторами при распределении сельскохозяйственных предприятий по группам финансовой устойчивости выступают финансовый леверидж (соотношение заемного и собственного капитала), обеспеченность финансовых обязательств активами (уровень финансовой зависимости), рентабельность собственного капитала (эффективность использования ресурсов предприятия и возможность финансирования расширенного воспроизводства). Следовательно, именно эти показатели выступают основными индикаторами финансового благополучия сельхозорганизаций, и они должны подвергаться регулярному мониторингу для обеспечения стратегических целей в системах управления организациями АПК.

ЛИТЕРАТУРА

1. Щербатюк, С. Ю. Развитие методик оценки финансовой устойчивости сельскохозяйственных организаций: монография / С. Ю. Щербатюк. – Гродно: ГГАУ, 2015. – 280 с.
2. Инструкция о порядке расчета коэффициентов платежеспособности и проведения анализа финансового состояния и платежеспособности субъектов хозяйствования, утв. постановлением Министерства финансов Республики Беларусь и Министерства экономики Республики Беларусь от 27.12.2011 № 140/206: [Электронный ресурс] // Аналитическая правовая система «Бизнес-ИНФО» [Электронный ресурс]. – Дата доступа: 05.05.2019.

УДК 631.11:330.131.7(476.6)

ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ РИСКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Н. Г. Баркова, Н. В. Никитина

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

(Республика Беларусь, 230008, г. Гродно, ул. Терешковой, 28; e-mail: ggau@ggau.by)

***Ключевые слова:** риски хозяйственной деятельности, природно-климатические риски, сельскохозяйственные организации, Гродненская область.*

***Аннотация.** Сельскохозяйственные предприятия подвержены множеству рисков. Можно отметить, что риски сельскохозяйственных предприятий являются специфическими и обусловлены условиями их хозяйствования. Умение классифицировать хозяйственные риски, анализировать и оценивать рискообразующие факторы, выбирать наименее рискованные варианты управленческих решений позволяет специалистам разработать меры по снижению риска в процессе управления предприятием. Для успешной работы лю-*

бой организации в условиях объективно неустраняемой неопределенности риск должен быть проанализирован и проконтролирован во всех сферах деятельности: производственной, финансовой, коммерческой, социальной, управленческой и др. Классификация рисков сельскохозяйственных предприятий носит отраслевую направленность и при этом совмещает общие признаки разделения рисков, которые являются характерными для любого субъекта хозяйствования. В статье авторы сосредоточили внимание на изучении природно-климатических условий Гродненской области, которые являются факторами риска деятельности сельскохозяйственных предприятий.

NATURAL-CLIMATIC RISK FACTORS OF AGRICULTURAL ENTERPRISES OF THE GRODNO REGION

N. Barkova, N. Nikitina

EI «Grodno state agrarian university»

Grodno, Republic of Belarus

(Republic of Belarus, 230008, Grodno, 28 Tereshkova st.; e-mail:

ggau@ggau.by)

Key words: *business risks, nature climate risks, agricultural organizations, Grodno region.*

Summary. *Agricultural enterprises are exposed to many risks. It can be noted that the risks of agricultural enterprises are specific and are determined by the conditions of their management. The ability to classify economic risks, analyze and evaluate risk factors, choose the least risky options for management decisions allows specialists to develop measures to reduce risk in the process of enterprise management. For successful work of any organization in the conditions of objectively unavoidable uncertainty, the risk must be analyzed and controlled in all spheres of activity: production, financial, commercial, social, managerial, etc. Classification of risks of agricultural enterprises is sectoral orientation and at the same time combines the General features of the division of risks that are characteristic of any business entity. In the article, the authors focused on the study of natural and climatic conditions of the Grodno region, which are risk factors for agricultural enterprises.*

(Поступила в редакцию 01.06.2019 г.)

Введение. Агропромышленный комплекс является одной из главных составных частей экономики страны. Его развитие определяет уровень продовольственной безопасности государства и социально-экономическую обстановку в обществе. Сельское хозяйство всегда и в любой стране относится к высокорисковому производству.

Риски сельскохозяйственных предприятий представляют собой вероятность получения убытка либо прибыли субъектом хозяйствования посредством нарушения нормального течения производственного процесса в результате влияния различных факторов. Наиболее существенными рисками в сельском хозяйстве являются погодные риски,

финансовые, производственные, информационные, ценовые, экологические, миграционные. Среди них особенно выделяются риски, зарождающиеся в природной сфере, неразрывно связанные с сущностью аграрного производства и оказывающие на него едва ли не самое большое влияние. Условия, в которых осуществляют свою деятельность сельскохозяйственные предприятия, являются источниками большого числа рисков и являются самым главным фактором торможения развития сельского хозяйства.

Цель работы – проанализировать природно-климатические условия Гродненской области и определить их влияние на результативность хозяйственной деятельности сельскохозяйственных предприятий.

Материал и методика исследований. Информационной базой для проведения исследования послужили статистические данные об аграрном секторе экономики Гродненской области, труды отечественных и зарубежных ученых по проблеме исследования, а также результаты проведенных авторами исследований, опубликованные в статьях, материалах конференций. При написании статьи использованы общелогические приемы познания (анализ и синтез, обобщение, индукция и дедукция).

Результаты исследований и их обсуждение. Риски в агропромышленном комплексе обусловлены сложной динамикой самого процесса производства, непредсказуемостью поведения поставщиков, заказчиков и партнеров по различным видам кооперации, невозможностью своевременного выполнения договорных обязательств, многими внешними факторами и особой зависимостью от природно-климатических условий, специфики физиологических процессов, происходящих в живых организмах, и органогенеза растений [1].

Давыдова Ю. В. к природно-климатическим факторам риска относит выбытие сельскохозяйственных земель из оборота, снижение плодородия почвы, высокую зависимость от погодных условий [2]. Рассмотрим подробнее эти факторы на примере Гродненской области.

Почвенные ресурсы являются основой сельскохозяйственного производства и составляют главное богатство нашей страны. Результаты работы сельскохозяйственной организации во многом определяются качественным составом их земельного фонда, который характеризуется показателями структуры землепользования. По состоянию на 1 января 2019 г. общая площадь земель Гродненской области составляла 2512,8 тыс. га, в т. ч. сельскохозяйственных угодий – 1218,2 тыс. га. Доля земель сельскохозяйственного назначения в общей площади Гродненской области составляла 48,5%, лесные земли – 36,9%; по-

верхностные воды, включая болота, – 3,9%; другие земли – 10,6% [3]. При этом необходимо отметить, что с каждым годом происходит сокращение общей земельной площади землепользователей, занимающихся сельскохозяйственным производством. За исследуемый период в области было выведено из оборота более 39 тыс. га сельскохозяйственных земель, в т. ч. около 1 тыс. га пашни (таблица 1) [4].

Таблица 1 – Площади земельных угодий (на начало года; тыс. га)

Показатели	Годы					
	2011	2014	2015	2016	2017	2018
Общая земельная площадь	2512,7	2512,7	2512,7	2512,7	2512,7	2512,7
Общая площадь сельскохозяйственных земель	1257,6	1243,0	1236,5	1233,0	1230,8	1218,2
Пахотные земли	846,0	841,6	840,9	843,2	844,2	845,1
Земли под постоянными культурами	16,4	15,5	15,2	15,0	15,0	15,0
Луговые земли	359,2	385,9	380,4	374,8	371,6	357,6

Сокращение площадей сельскохозяйственных угодий в Гродненской области, также как и во всей Республике Беларусь, обусловлено их изъятием под несельскохозяйственные нужды (промышленное, гражданское и дорожное строительство), передачей в состав особо охраняемых территорий и др.

Уменьшение сельскохозяйственных площадей заставляет предприятия более эффективно их использовать. Так, если в структуре сельскохозяйственных угодий в 2011 г. пашня составляла 67,3%, то в 2018 г. этот показатель увеличился до 69,4% (таблица 2). Из общей площади пашни под посевы в Гродненской области используется 95%.

Таблица 2 – Показатели экономической эффективности использования земельных угодий Гродненской области

Показатели	2011 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Коэффициент использования общей площади	0,501	0,495	0,492	0,491	0,490	0,485
Коэффициент использования сельскохозяйственных угодий	0,673	0,677	0,680	0,684	0,686	0,694
Коэффициент использования пашни	–	0,96	0,96	0,96	0,95	0,95

Ежегодное сокращение площади сельскохозяйственных угодий и пашни негативно сказывается на размере посевных площадей сельскохозяйственных культур. Так, например, в исследуемый период сокращена посевная площадь под зерновые и зернобобовые и технические культуры на 37,3 и 2,9 тыс. га соответственно (таблица 3) [3, 4].

Таблица 3 – Посевные площади сельскохозяйственных культур в Гродненской области, тыс. га

	Годы					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Посевная площадь – всего	813,6	809,2	807,3	809,1	805,5	805,1
в т. ч.:						
зерновые и зернобобовые культуры – всего	391,4	389,1	360,	350,6	359,5	354,1
Культуры технические	102,3	99,6	97,5	91,45	98,5	99,4
Культуры кормовые	265,8	264,9	293,4	313,7	296,8	302,1

Неблагоприятные климатические условия обуславливают появление погодных рисков, которые представляют собой наиболее существенные факторы риска для растениеводства, поскольку могут привести либо к снижению урожайности сельскохозяйственных культур, либо к получению продукции более низкого качества.

Так, погодные условия 2018 г., по сравнению со средними многолетними, значительно отличались. Температура за вегетацию превысила на 3°C среднюю многолетнюю, а количество осадков снизилось на 20,4 мм. В 2018 г. условия вегетационного периода являлись не самыми благополучными для роста и развития сельскохозяйственных культур. Эти условия были неблагоприятными для зерновых, рапса и ряда других культур, т. к. количество выпавших осадков было намного меньше, чем в прошлом году [5].

В результате недостатка влаги в июне 2018 г. в Беларуси погибло примерно 5% посевов сельскохозяйственных культур, около 15% было повреждено. В наибольшей степени засуха затронула зерновые культуры. Больше всего пострадали южные регионы – Гомельская, Брестская и Гродненская области. Отметим, что в 2018 г. во всех категориях хозяйств Беларуси планировалось собрать 9 млн. т зерна, в т. ч. в сельскохозяйственных организациях – 8,3 млн. т [5].

В Гродненской области почвенная засуха в 2018 г. на фоне повышенных температур привела к повреждению около 52,6 тыс. га посевов, из них 10,9 тыс. га погибло, в т. ч. 7,7 тыс. га зерновых и зернобобовых, 2,4 тыс. га льна-долгунца, 800 га рапса и прочих культур [6]. В 2017 г. и 2018 г. из-за неблагоприятных погодных условий урожай зерновых в Гродненской области оказался невысоким и составил 1,15 млн. т зерна вместе с кукурузой при запланированных 1,5 млн. т [7].

Для снижения уровня неопределенности и выработки эффективной стратегии и тактики управления сельскохозяйственным производством важно учитывать среднесезонные метеорологические данные и прогнозы. Составление условно-вероятностных прогнозов на основании фактических и статистических данных о возможных засухах и

наводнениях позволит выбрать наиболее эффективные хозяйственные решения и свести к минимуму ожидаемый ущерб.

При определении факторов, оказывающих влияние на уровень риска в деятельности сельскохозяйственных организаций Гродненской области, необходимо отметить, что в 2018 г. при наличии менее 15% пашни от всей площади пашни в стране аграрии Гродненщины произвели 17% зерна республиканского урожая, 37% сахарной свеклы, 21% маслосемян рапса, 18% картофеля и 29% плодов. Урожайность всех основных сельскохозяйственных культур по области оказалась выше республиканского значения.

Поскольку урожайность на 60% зависит от погодных условий, для снижения этого влияния необходимо вносить минеральные и органические удобрения. Грамотно проводимая работа имеет свои результаты. Научно обоснованное применение минеральных и органических удобрений и соблюдение всех звеньев технологий возделывания сельскохозяйственных культур являются основными условиями, позволяющими целенаправленно осуществлять воспроизводство плодородия почв. Агрохимические свойства почв формируются в зависимости от уровня применения удобрений и сами оказывают влияние на эффективность вносимых удобрений.

По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь, в 2013 г. в Гродненской области наблюдается повышение доз внесения минеральных удобрений по сравнению с 2010 г. (таблица 4).

Таблица 4 – Внесение минеральных удобрений сельскохозяйственными предприятиями Гродненской области (в пересчете на 100% питательных веществ)

Показатели	Годы					
	2010	2013	2014	2015	2016	2017
Минеральных удобрений – всего, тыс. т	220,1	234,5	219,4	203,1	145,0	168,4
в т. ч. под сельскохозяйственные культуры	198,5	211,2	199,3	183,6	133,4	154,1
В расчете на 1 га сельскохозяйственных земель, кг	200	215	201	187	134	156
В расчете на 1 га пахотных земель, кг	278	292	272	250	181	210

В 2013 г. средняя доза внесения минеральных удобрений на почвах пахотных земель составила 215 кг. Дозы всех видов удобрений были достаточны как для формирования высокого уровня урожайности полевых культур, так и для воспроизводства плодородия почв. Однако после 2013 г. обозначилась негативная тенденция снижения доз внесения всех видов удобрений [4]. Требуется комплекс управленческих и экономических решений, чтобы остановить данный тренд и предотвра-

тить ожидаемый отрицательный баланс фосфора и калия в земледелии и деградацию плодородия почв в предстоящие годы.

В Беларуси традиционно высока роль органических удобрений, поскольку они являются незаменимым и повсеместно доступным источником пополнения гумуса и элементов питания в почве. При внесении органических удобрений в почву значительно снижаются издержки на дополнительную покупку минеральных удобрений. Внесение органических удобрений на пахотных землях Гродненской области в период с 2010 по 2017 гг. сократилось незначительно – с 11,5 до 11,4 т/га (таблица 5) [4].

Таблица 5 – Внесение органических удобрений сельскохозяйственными предприятиями Гродненской области

Показатели	Годы					
	2010	2013	2014	2015	2016	2017
Органических удобрений – всего, тыс. т	8389	8501	8952	9,013	8557	8476
в т. ч. под сельскохозяйственные культуры	8185	8396	8764	8862	8384	8353
В расчете на 1 га сельскохозяйственных земель, т	7,6	7,8	8,2	8,3	7,9	7,8
В расчете на 1 га пахотных земель, т	11,5	11,6	12,0	12,1	11,4	11,4

Заключение. В условиях современных рыночных отношений деятельность любого предприятия невозможна без рисков. Сельскохозяйственное производство подвластно основным экономическим законам, которые являются характерными для любой экономической системы, однако оно все же отличается от других отраслей. Сельское хозяйство имеет особенности, которые обуславливают специфику в проявлении рисков. Анализ внешних факторов риска сельскохозяйственного производства показал, что природно-климатические факторы являются основными, которыми очень сложно управлять. В результате снижается урожайность сельскохозяйственных культур, что отрицательно влияет на издержки производства, объемы реализации продукции, размер прибыли и рентабельности.

Безусловно, полностью избежать негативных последствий неблагоприятных природно-климатических условий невозможно, однако каждое аграрное предприятие должно использовать все ресурсы для минимизации риска.

ЛИТЕРАТУРА

1. Мухаммедов, М. Н. Факторы и виды рисков в АПК / М. Н. Мухаммедов, Н. Г. Баркова // Молодежь в науке и предпринимательстве [Электронный ресурс]: сборник научных статей VIII международного форума молодых ученых, посвященного 55-летию университета, Гомель. – Ранчо, 15-17 мая 2019 г. / редкол.: С. Н. Лебедева [и др.]; под науч. ред.

- канд. экон. наук, доцента Н. В. Кузнецова. – Гомель: учреждение образования «Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации», 2019. – С. 201-204.
2. Давыдова, Ю. В. Оценка и управление рисками сельскохозяйственной деятельности (на примере Кировской области): монография / Ю. В. Давыдова. – Киров: ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, Изд-во ООО «ВЕСИ». – Киров, 2016. – 105 с.
3. Гродненская область в цифрах: Статистический справочник. – Минск, Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2019 г. – С. 42-49.
4. Статистический ежегодник Гродненской области 2018. – Минск, Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2018 г. – С. 247-267.
5. Засуха убила около 5% посевов сельхозкультур [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <https://politring.com/country/18762-zasuha-ubila-okolo-5-posevov-selhozkultur-minselhozprod.htm>. – Дата доступа: 06.04.2019.
6. Об итогах работы сельского хозяйства Гродненской области в 2018 году и задачах на 2019 год шел разговор на областном семинаре-совещании в Лиде [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <http://lidanews.by/news/economy/16043news.html>. – Дата доступа: 06.04.2019.
7. В Ивье прошла пресс-конференция губернатора области Владимира Кравцова [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <http://ivynews.by/novosti/obshchestvo/item/5089-pr.html>. – Дата доступа: 06.04.2019.

УДК 636.592.082.23

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ СТИМУЛИРОВАНИЯ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ЦЫПЛЯТ В СТАРТОВЫЙ ПЕРИОД ВЫРАЩИВАНИЯ

О. И. Горчакова¹, А. И. Киселев²

¹ – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

(Республика Беларусь, 230008, г. Гродно, ул. Терешковой, 28; e-mail: ggau@ggau.by);

² – РУП «Опытная научная станция по птицеводству»

г. Заславль, Республика Беларусь

Ключевые слова: экономическая эффективность, цыплята-бройлеры, кормушки, поилки, освещение, живая масса, затраты корма, европейский индекс продуктивности.

Аннотация. Применение технологических приемов стимулирования двигательной активности цыплят (красный цвет кормушек и поилок, постепенное снижение интенсивности освещения – в первые сутки содержания 100 лк, 2-7 сут – 75 лк и 8-42 сут содержания – 5-10 лк) в стартовый период выращивания позволило повысить сохранность поголовья за период выращивания, живую массу – в конце выращивания, убойный выход и категориальность тушек – на 2,5 п. п., 3,5%, 2,2 п. п. и 5,4 п. п. соответственно, снизить затраты корма на 1 кг прироста на 1,1%, по сравнению с показателями контроля, что в конечном итоге позволило получить больше выручки от реализации мяса