



Наталья ЧЕПЛЯНСКАЯ

*Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси,
Минск, Республика Беларусь
e-mail: agreconst@mail.belpak.by*

УДК 631.155.2:658.78:[63-021.6:005.92] (100+476)
<https://doi.org/10.29235/1818-9806-2022-9-76-88>

Система хранения агропродовольственной продукции с использованием электронных складских свидетельств: зарубежный опыт и перспективы в Республике Беларусь

Рассмотрен мировой опыт функционирования системы складского хранения агропродовольственной продукции с использованием электронных складских свидетельств, проанализированы нормативно-правовые и экономические условия ее создания в Беларуси. Сформулированы практические рекомендации по формированию данной системы, включающие образование государственного реестра и информационной системы по обеспечению хранения агропродовольственной продукции, алгоритм участия сельскохозяйственных производителей в системе электронного оформления складских свидетельств, механизм залоговых операций, требования к операторам складского хранения.

Ключевые слова: государственное регулирование, залоговые операции, интервенции, сельскохозяйственная продукция, складское свидетельство, ценовая волатильность.

Nataliya CHEPLYANSKAYA

*Institute of System Researches in the Agroindustrial Complex
of the National Academy of Sciences of Belarus,
Minsk, Republic of Belarus
e-mail: agreconst@mail.belpak.by*

The system of warehouse agrifood storage with electronic receipts: foreign experience and prospects in the Republic of Belarus

The world experience of the system of warehouse storage of agrifood products using electronic warehouse receipts is considered, the legal and economic conditions for the creation of this system in Belarus are analyzed. Practical recommendations are formulated for its formation, including the creation of a state register and an information system for ensuring the storage of agrifood products, an algorithm for the participation of agricultural producers

© Чеплянская Н., 2022

in the system of electronic registration of warehouse receipts, a mechanism for mortgage transactions, and requirements for warehouse storage operators.

Keywords: government regulation, mortgage transactions, interventions, agricultural products, warehouse receipts, price volatility.

Введение

Для агропродовольственного рынка характерны краткосрочные ценовые колебания, вызванные изменениями объемов предложения продукции в течение сельскохозяйственного производственного цикла, что негативно отражается на доходах производителей. Поиск путей сглаживания ценовой волатильности агропродовольственной продукции в условиях рыночного взаимодействия хозяйствующих субъектов является важной теоретико-методологической и прикладной задачей нашего исследования. Одним из направлений сглаживания выступает хранение продукции с использованием электронных складских свидетельств.

Материалы и методы

Теоретической и методологической основой исследования послужили труды отечественных и зарубежных ученых по проблеме ценовой волатильности на агропродовольственных рынках в краткосрочном периоде и мерам по ее сглаживанию посредством системы складского хранения с использованием электронных складских свидетельств. Эмпирическую базу составили нормативные правовые акты нашего государства и стран ЕАЭС, статистическая и аналитическая информация Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь.

В процессе исследования применялись методы: анализа и синтеза, абстрагирования, обобщения, индукции и дедукции, аналогии, системного подхода, формализации, сочетания исторического и логического, описания, сравнения.

Основная часть

Как показывает мировая практика, устойчивому развитию агропродовольственных рынков способствует создание государственных буферных запасов, резервных запасов системы продовольственной безопасности и запасов на случай чрезвычайных обстоятельств. Их названия могут отличаться в разных странах, но функциональное предназначение соответствует типологии.

Важную роль в сглаживании краткосрочных ценовых колебаний играет формирование государственных буферных запасов для обеспечения стабильности поставок продовольствия на внутренний рынок. Дополнительной целью может выступать содействие продовольственной безопасности. Мировая практика подтверждает: механизм буферных запасов позволяет удерживать цены в рамках

допустимого коридора колебаний за счет регулирования предложения сельскохозяйственной продукции и продовольствия на рынке. Цены могут свободно изменяться внутри установленного диапазона, однако при их выходе за верхнее пороговое значение вмешивается правительство – продукция из буферных запасов продается по цене ниже рыночной. Рост объемов продовольствия, например, в период сбора урожая, оказывает давление на снижение цен с выходом за нижний порог, в результате чего происходит пополнение государством продовольственного фонда посредством покупки части продукции у товаропроизводителей [1–3].

Анализ мирового опыта формирования государственных буферных запасов указывает на их относительную неэффективность в достижении ценовой стабилизации, а в ряде случаев и продовольственной безопасности. К основным причинам этого следует отнести недостаточный объем государственных запасов, временные лаги при регулировании агропродовольственных рынков, невысокую транспарентность и эффект вытеснения, проявляющийся в отношении частных систем хранения [4–16].

Альтернативным путем снижения ценовой волатильности и стабилизации агропродовольственных рынков является система частных операторов складского хранения, прошедших государственную сертификацию. Участие в ней дает товаропроизводителям возможность проведения залоговых операций и доступа к кредитным ресурсам (рис. 1). Хранение продукции сопровождается выдачей складского свидетельства – простого или двойного [17, 18]. Простое представляет собой ценную бумагу, подтверждающую право собственности на агропродовольственную продукцию, находящуюся на хранении, а лицо, его предъявившее, получает товар со склада и в дальнейшем распоряжается им по своему усмотрению. Такое свидетельство может свободно передаваться другим лицам и служить объектом обмена и купли-продажи. Двойное складское свидетельство – это именная ценная бумага, удостоверяющая право собственности владельца на товар, принятый на хранение, и состоящая из складского и залогового свидетельств. Первое гарантирует распоряжение товаром, второе предназначено для использования в залоговых операциях. Получение товара со склада возможно только при предъявлении обоих свидетельств. Таким образом, применение системы двойных складских свидетельств на практике позволяет производителям хранить свою продукцию на складе и под залог свидетельств получать доступ к кредитным ресурсам без ее перемещения. Кроме этого, создаются благоприятные условия для развития национальной складской инфраструктуры [19, 20].

Эффективность системы складских свидетельств во многом зависит от специально разработанной нормативно-правовой базы. В мировой практике применяют три основных подхода при регулировании взаимодействий в этой системе. В соответствии с первым все положения содержатся в едином нормативном правовом акте. Данный подход наиболее распространен, его придерживаются

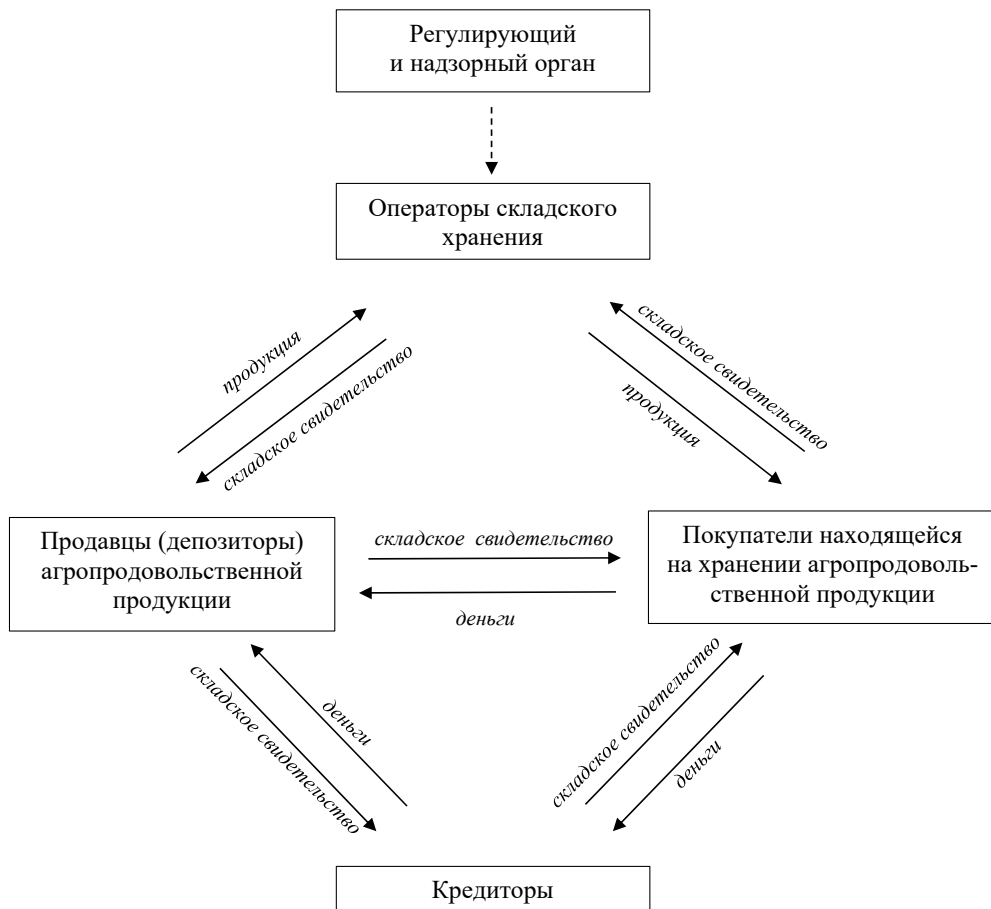


Рис. 1. Экономический механизм системы складских свидетельств (выполнен автором по результатам собственных исследований)

такие страны, как США, Аргентина, Индия, Турция. При втором варианте положения о складском хранении и о складских свидетельствах законодательно разделены, как в Бразилии или на Филиппинах. Третий подход предполагает рассмотрение вопросов работы системы складских свидетельств как компонента более широкой сферы. Это характерно, например, для Франции, Казахстана, Украины. Регламентация данной области (лицензирование и инспектирование складов, гарантии исполнения финансовых обязательств, система страхования и др.) приобретает особенно важное значение в странах с развитой рыночной экономикой, так как складские свидетельства являются неотъемлемым инструментом финансового рынка и активно используются в биржевой торговле [17, 18, 21]. Например, законом «О зернохранилищах» в США закреплено, что подделка складского свидетельства влечет штраф в размере 10 тыс. долл. США или тюремное

заключение до 10 лет [22]. Французское законодательство также требует строгого соблюдения всех норм, связанных с оборотом складских свидетельств. Последние признаются недействительными в случае даже незначительных нарушений.

С учетом положительного мирового опыта, в том числе стран – торговых партнеров Беларуси, внедрение системы складских свидетельств в нашей республике следует рассматривать в качестве эффективной меры сглаживания ценовой волатильности и развития рыночных отношений на агропродовольственных рынках, получения дополнительного финансирования сельхозпроизводства и повышения надежности кредитных операций.

Сегодня часть продукции, производимой крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, сельскохозяйственными и другими организациями, поставляется в рамках госзаказа. Государственными заказчиками выступают Минсельхозпрод и Белорусский государственный концерн пищевой промышленности, ответственными исполнителями – исполнительные комитеты (областные и Минский городской). Анализ относительных показателей данных поставок свидетельствует об их невысокой доле в валовых сборах сельскохозяйственных производителей всех категорий (см. таблицу). Так, в 2020 г. наибольшим показателем был у гречихи – 53,6 %, по остальным видам продукции – не превышал 23 %. С учетом этого внедрение и развитие системы складских свидетельств создаст условия для хранения и эффективной реализации всей продукции крестьянских (фермерских) хозяйств, сельскохозяйственных и других организаций на агропродовольственных рынках.

Объемы поставок (закупок) сельскохозяйственной продукции и сырья для республиканских государственных нужд и их доля от валовых сборов в хозяйствах всех категорий за 2017–2020 гг.

Продукция	2017 г.		2018 г.		2019 г.		2020 г.	
	тыс. т	%	тыс. т	%	тыс. т	%	тыс. т	%
Пшеница	540,0	20,6	524,0	28,9	485,5	21,0	464,5	16,3
Рожь	232,0	34,6	242,0	48,1	245,0	32,4	240,5	22,9
Ячмень	28,0	2,0	30,0	3,2	29,0	2,6	30,0	2,2
Овес	40,0	8,7	46,0	13,5	43,5	11,8	44,5	10,0
Гречиха	15,0	83,3	15,0	78,9	9,0	52,9	15,0	53,6
Просо	5,0	27,8	2,0	10,0	3,0	16,7	2,3	14,4

Примечание. Составлена автором по [22–26].

Обращение к услугам сертифицированных складских операторов по сравнению с собственными вариантами хранения имеет ряд преимуществ:

отсутствие затрат на развитие (содержание) инфраструктуры собственной системы хранения;

снижение потерь в массе и качестве продукции;
использование операторов хранения, расположенных вблизи основных транспортных путей, в качестве логистических хабов;
экономия на страховании разнообразных рисков.

В ст. 802–807 Гражданского кодекса Республики Беларусь определено: основными складскими документами являются простое складское свидетельство, двойное складское свидетельство и складская квитанция [27–29]. Складское и залоговое свидетельства могут применяться как совместно – в форме двойного складского свидетельства, так и порознь. В двойном складском свидетельстве (складском и залоговом одновременно) должны быть указаны одинаковые реквизиты и стоять идентичные подписи. В противном случае такое свидетельство действительно и признается только в качестве складской квитанции [27]. Передается залоговое свидетельство по передаточной надписи (индоссаменту). Выдача товара со склада возможна исключительно при наличии обеих частей двойного складского свидетельства.

В Гражданском кодексе Республики Беларусь содержатся общие положения относительно использования складских свидетельств, без учета специфики агропродовольственной продукции. В частности, не определены требования к операторам хранения (элеваторам, складам, хладокомбинатам), выпускающим складские свидетельства. Это говорит о необходимости совершенствования нормативно-правовой базы для обеспечения полноты правового регулирования и формирования институциональной основы системы складских свидетельств, выдаваемых на агропродовольственную продукцию в Республике Беларусь, а также для развития залоговых отношений. В этой связи в соответствии с мировым опытом целесообразно оформление единого нормативного акта, определяющего предмет правового регулирования оборота складских свидетельств и регламентирующего работу субъектов, на которых распространено его действие.

Для внедрения и успешного функционирования системы складских свидетельств помимо нормативно-правовой составляющей должно быть достаточно хранилищ, прошедших государственную сертификацию, а также заинтересованных кредиторов (банков) и гарантий участникам залоговых операций по исполнению своих обязательств.

Государство может принимать непосредственное участие в этом процессе в качестве субъекта залоговых отношений с агропродовольственной продукцией в формах бюджетного финансирования и кредитования. В первом случае продукция передается на хранение складским операторам, а сельхозпроизводители получают денежные средства из бюджетных источников исходя из ее количества и установленной государством залоговой ставки. Это позволяет формировать необходимый объем поставок (закупок) сельскохозяйственной продукции и сырья для государственных нужд, а также при необходимости интервенции для стабилизации агропродовольственного рынка. При втором варианте

помещенную на хранение продукцию можно использовать в качестве залога при получении государственных кредитных средств – путем специально открытой кредитной линии с отсрочкой оплаты процентов до момента расчета по основному долгу [30]. В случае неисполнения обязательств по кредитному договору продукция, находящаяся в залоге, может быть направлена на формирование интервенционного фонда или на реализацию. За счет средств, полученных от ее продажи, погашается кредит.

Кроме того, государство может оказывать поддержку производителям путем бюджетного субсидирования или кредитования затрат, связанных с хранением и обработкой агропродовольственной продукции, приобретаемой для государственных целей.

Механизм залоговых операций с участием государства предполагает решение следующих задач:

предоставление кредитных средств сельскохозяйственным производителям на льготных условиях;

гарантированный сбыт продукции;

формирование запасов стандартизированных товаров для интервенционных операций, способствующих сглаживанию ценовых колебаний.

В качестве предмета залога целесообразно использовать агропродовольственную продукцию, произведенную в прошлом периоде, в текущем году, или будущий урожай, который сельхозпроизводитель может заложить и получить средства с начала осеннего сева (или посадки) и до начала весенней посевной. При этом сроки предоставления средств не должны превышать период возделывания культур.

При залоге будущего урожая первоначальным объектом залога выступает обязательство сельхозпроизводителя по передаче кредитору продукции сразу после ее сбора. Затем объектом залога становится непосредственно сама продукция, которую производитель не вправе использовать до момента погашения кредита. Залогодержатель может предъявлять ряд требований к сельскохозяйственным культурам, под которые выдает кредитные средства: конкретный сорт, опыт возделывания культуры не менее трех лет, подтверждение наличия и качества семенного материала, владение необходимым оборудованием и техникой для возделывания, обеспеченность специалистами. Объем денежных средств для получения под залог следует определять исходя из планируемого валового сбора на основе посевной площади и средней урожайности за последние три года.

Залог должен применяться в отношении стандартизированной продукции, пригодной к длительному хранению. При этом для каждого ее вида важно обеспечить необходимые условия хранения (температура, влажность) в соответствии с качественными характеристиками. Например, семена рапса в зависимости от процентного содержания масла требуют разных режимов влажности.

Объекты (элеваторы, хладокомбинаты), задействованные в системе хранения с залогом, должны соответствовать нормам эффективности, автоматизации,

безопасности, а также требованиям к квалификации персонала. Это позволит обеспечить выполнение обязательств по хранению продукции. Например, элеватор должен иметь функцию автоматизации рабочих процессов по приемке, очистке и сушке, закладке на хранение, отгрузке зерна, а его технологическая схема – располагать различными вариантами движения зернового потока в зависимости от исходного качества продукции (влажности, засоренности, зараженности вредителями). Требуется также аккредитованная лаборатория со специальным оборудованием. Элеваторы, хладокомбинаты следует наделить правом самостоятельного изменения условий хранения (если это важно для сохранности товара) с последующим уведомлением об этом владельца.

Для формирования экспортного потенциала и реализации находящейся на хранении продукции за рубеж необходимо привести хранилища в соответствие с международными стандартами по техническим и эксплуатационным характеристикам.

Двойное складское свидетельство должно включать следующие информационные составляющие: наименование, количество и качество продукции, принятой на хранение; его продолжительность; условия сохранности и возврата; размер и форму вознаграждения за хранение; местонахождение хранилища; текущий номер складского свидетельства по реестру хранилища, принявшего товар; обязанности, права и ответственность хранителя; дату выдачи складского свидетельства; наименование лица, от которого товар принят на хранение; местонахождение товаровладельца.

Эффективной реализации механизма залоговых операций и стабилизации ценовой конъюнктуры будет способствовать создание автоматизированной системы учета складских свидетельств с возможностью их электронного оформления. Для ее функционирования необходима бесперебойная работа информационной системы с гарантией сохранности данных.

Такая мера является объективной потребностью в современных рыночных отношениях и отражает передовую мировую практику. Внедрение электронного оборота складских свидетельств позволит интегрировать в единую систему информацию о хранении продукции и отслеживать движение последней в режиме реального времени, что способствует снижению транзакционных издержек субъектов рынка. Кроме того, будет обеспечена возможность сделок с агропродовольственной продукцией без личного контакта продавца и покупателя, вследствие чего повысится скорость и расширится география бизнеса.

Организация оборота электронных складских свидетельств в Беларуси согласуется с принимаемыми Евразийской экономической комиссией мерами по развитию общего агропродовольственного рынка ЕАЭС, в том числе в рамках распоряжения Совета ЕЭК от 24 декабря 2021 г. № 26, и в перспективе требует создания единого реестра учета электронных складских свидетельств, выпущенных сертифицированными хранилищами стран – участниц союза. Это увеличит возможности сельскохозяйственных товаропроизводителей по реализации

своей продукции и обеспечит доступ к рынку капиталов, а с учетом национальных различий в видах производимой продукции позволит заинтересованным покупателям получить доступ к более широкому ассортименту товаров.

Алгоритм участия сельскохозяйственных производителей в системе электронного оформления складских свидетельств предполагает ряд этапов (рис. 2).

Для оперативного мониторинга и анализа необходимо предоставить доступ к актуальной базе данных по всем выпущенным и погашенным электронным свидетельствам, загруженности хранилищ и движению продукции в них. Пользование информационной системой по обеспечению хранения агропродовольственной продукции с электронными складскими свидетельствами следует



Рис. 2. Последовательность действий сельхозпроизводителей в системе электронного оформления складских свидетельств (выполнен автором по результатам собственных исследований)

организовать посредством внешнего (без регистрации) и внутреннего доступа к ее веб-порталу.

Внешние пользователи смогут ознакомиться с нормативно-правовой и справочной информацией о реестре и работе системы электронных складских свидетельств в иерархической форме представления (законы, указы, положения, процедуры); со сведениями о хранилищах: их типе (элеватор, хладокомбинат), транспортной доступности (автомобильным, железнодорожным видами сообщения), рейтинге доверия (ненадежный, надежный, не определен), технической емкости, текущей загруженности, прейскуранте (тарифах) на услуги по хранению продукции и ее доработке (при необходимости). Внутренние пользователи должны быть авторизированы на портале и иметь цифровую подпись, что открывает им доступ к расширенной информации и совершению операций с агропродовольственной продукцией через цифровые каналы системы. Внедрять электронные складские документы необходимо параллельно с формированием и развитием соответствующей инфраструктуры с участием хранителей, страховых компаний, системы учета свидетельств, а также с обеспечением гарантий исполнения обязательств всеми участниками рынка.

Заключение

В ходе исследования выявлено, что, во-первых, используемая в мировой практике система частных операторов складского хранения агропродовольственной продукции, прошедших государственную сертификацию, характеризуется относительной эффективностью в снижении ценовой волатильности и стабилизации рынка. Хранение продукции сопровождается выдачей простого или двойного складских свидетельств. Система двойных складских свидетельств позволяет производителям держать свою продукцию на складе и под залог этих документов получать доступ к кредитным ресурсам без ее перемещения. Необходимо также отметить создание благоприятных условий для развития национальной складской инфраструктуры.

Во-вторых, установлено, что в экономически развитых странах складские свидетельства являются неотъемлемым инструментом финансового рынка и их использование в рыночных сделках строго регламентировано национальным законодательством. В мировой практике применяют три основных подхода при законодательном регулировании этой сферы. В соответствии с первым все положения содержатся в едином нормативном правовом акте, второй базируется на разделении вопросов складского хранения и складских свидетельств, третий предполагает рассмотрение нюансов работы системы складских свидетельств как компонента более широкой сферы.

В-третьих, определено, что объем поставок продукции по госзаказу характеризуется невысокой долей в валовых сборах сельскохозяйственных производителей всех категорий. Соответственно, внедрение и развитие системы складских

свидетельств в Республике Беларусь создаст условия для хранения и эффективной реализации всей продукции крестьянских (фермерских) хозяйств, сельскохозяйственных и других организаций, занимающихся производством сельхозпродукции, на агропродовольственных торговых площадках, будет способствовать сглаживанию ценовой волатильности в условиях рынка, обеспечит дополнительное финансирование сельхозпроизводства и повысит надежность кредитных отношений.

В-четвертых, отмечено, что содержание нормативно-правовой базы, регламентирующей сферу складского хранения в Республике Беларусь, требует совершенствования с целью обеспечения полноты правового регулирования и формирования институциональной основы функционирования системы складских свидетельств с агропродовольственной продукцией и развития залоговых операций. С учетом изученного мирового опыта целесообразно законодательное оформление в рамках единого нормативного правового акта.

В-пятых, установлено, что государство может принимать непосредственное участие в залоговых операциях с агропродовольственной продукцией в качестве субъекта этих отношений в формах бюджетного финансирования и кредитования. Это обеспечит организацию закупок сельхозпродукции и сырья для государственных нужд в необходимых объемах, а также создаст резервы для интервенционных операций по стабилизации рынка агропродовольственной продукции.

В-шестых, определена необходимость внедрения автоматизированной системы учета складских свидетельств с возможностью их электронного оформления, что позволит интегрировать сведения о хранении продукции в единую систему и проводить мониторинг ее движения в режиме реального времени. Пользование данными информационной системы следует обеспечить посредством организации внешнего и внутреннего доступа к ее веб-порталу.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Барсукова, О. В. Развитие системы кредитования предприятий сферы агропромышленного комплекса / О. В. Барсукова // *Финансы и кредит*. – 2011. – № 41 (473). – С. 59–64.
2. Бондаренко, Н. В. Приоритетные источники финансово-кредитного обеспечения сельскохозяйственных предприятий / Н. В. Бондаренко // *Збірник наукових праць Уманського національного університету садівництва*. – 2014. – Т. 2, № 86. – С. 122–128.
3. *Сельскохозяйственная политика России: пер. с англ.* – М.: Весь Мир, 2002. – 160 с.
4. Beaujeu, R. Alternative Policies to Buffer Stocks for Food Security [Electronic resource] / R. Beaujeu // *OECD Food, Agriculture and Fisheries Papers*. – URL: <https://www.oecd-ilibrary.org/docserver/5jln0434qkzp-en.pdf?expires=1660202962&id=id&accname=guest&checksum=934CE8C5A28D486620AF3714D60F2434>. – Date of access: 24.06.2022.
5. Бубен, С. Б. Складское свидетельство как инструмент развития взаимной торговли в условиях общего аграрного рынка ЕАЭС / С. Б. Бубен, А. А. Дробышевский, А. А. Буць // *Торговая политика*. – 2018. – № 2/14. – С. 39–49.
6. Вицко, Е. А. Применение складских свидетельств как способ повышения эффективности сбыта продукции через систему консигнационных складов / Е. А. Вицко // *Низкотемпературные*

и пищевые технологии в XXI веке: материалы VII Междунар. науч.-техн. конф., Санкт-Петербург, 17–20 нояб. 2015 г. – СПб.: С.-Петербург. нац. исслед. ун-т информ. технологий, механики и оптики, 2015. – С. 411–413.

7. Дохолян, С. В. Концептуальные основы эффективного функционирования инфраструктуры продовольственного рынка региона / С. В. Дохолян, М. Л. Вартанова // Российское предпринимательство. – 2017. – Т. 18, № 10. – С. 1523–1546.

8. Хирамагомедов, М. Г. Особенности регулирования рынка зерна в Украине / М. Г. Хирамагомедов // Государственное и муниципальное управление. Ученые записки СКАГС. – 2013. – № 2. – С. 163–168.

9. Акманов, С. С. Складские свидетельства как способ обеспечения залога сельскохозяйственной продукции / С. С. Акманов // Сиб. юрид. вестн. – 2002. – № 1. – С. 18–24.

10. Иванова, Л. Н. Складские свидетельства / Л. Н. Иванова // Методологический и функциональный аспекты неэмиссионных ценных бумаг: монография / Р. Т. Балакина [и др.]. – Омск: Изд-во Ом. гос. ун-та, 2009. – Гл. 3. – С. 103–107.

11. Макарычева, Е. В. Правовое регулирование складских свидетельств и закладных как предмета залога / Е. В. Макарычева // Банк. дело. – 2006. – № 6. – С. 42–45.

12. Матвеев, Д. А. Оборотоспособность складских свидетельств / Д. А. Матвеев // Вестн. Моск. ун-та МВД России. – 2009. – № 5. – С. 126–127.

13. Матвеев, Д. А. Риски, связанные с использованием складских свидетельств / Д. А. Матвеев // Вестн. Моск. ун-та МВД России. – 2011. – № 7. – С. 140–142.

14. Матвеев, Д. А. Складские свидетельства как товарораспорядительные документы по праву зарубежных стран / Д. А. Матвеев // Вестн. Моск. ун-та МВД России. – 2008. – № 9. – С. 128–129.

15. Матвеев, Д. А. Складские свидетельства как товарораспорядительные ценные бумаги и особенности их гражданско-правового оборота / Д. А. Матвеев // Основные направления построения правового государства: проблемы и пути реализации: материалы Междунар. науч.-практ. конф., Москва, 25 марта 2020 г. / АНО ВО ОГЭУ; науч. ред. Н. А. Силенко. – М., 2020. – С. 160–169.

16. Суслов, С. А. Складское свидетельство – основа развития зернового рынка / С. А. Суслов // XI Нижегородская сессия молодых ученых. Гуманитарные науки, Нижний Новгород, 15–19 окт. 2006 г.: тез. докл. / Департамент образования и науки Нижегород. обл., Нижегород. науч.-информ. центр. – Н. Новгород: Изд. Гладкова О. В., 2007. – С. 109.

17. Складские свидетельства как способ обеспечения залога сельскохозяйственной продукции [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.vsemvsud.ru/articles/827-skladskie-svidetelstva-kak-sposob-obespecheniya-zaloga-selskokhozyajstvennoj-produktsii>. – Дата доступа: 07.07.2022.

18. Финансирование под залог складских свидетельств в сельском хозяйстве стран с переходной экономикой [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.fao.org/3/i3339r/i3339r.pdf#page=5&zoom=auto,-274,814>. – Дата доступа: 10.07.2022.

19. Хамула, В. Н. Организация краткосрочного кредитования под залог товара с использованием двойных складских свидетельств / В. Н. Хамула // Вестн. Рост. гос. экон. ун-та (РИНХ). – 2011. – № 1 (33). – С. 90–97.

20. Андреева, А. А. Технологии дополненной реальности для автоматизации складских процессов организации / А. А. Андреева // Логистика и упр. цепями поставок. – 2021. – № 1 (102). – С. 33–37.

21. Двойные складские свидетельства для расчетов с кредиторами [Электронный ресурс] / В. Васильев [и др.]. – Режим доступа: <https://www.cfn.ru/press/loginfo/2001-01/22.shtml>. – Дата доступа: 25.06.2022.

22. Сельское хозяйство Республики Беларусь: стат. сб. / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь: редкол.: И. В. Медведева [и др.]. – Минск, 2021. – 179 с.

23. Об установлении перечней заготовителей и объемов поставок (закупок) сельскохозяйственной продукции и сырья для республиканских государственных нужд на 2017 год

[Электронный ресурс]: постановление М-ва сел. хоз-ва и продовольствия Респ. Беларусь, 20 янв. 2017 г., № 2 // Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://mshp.gov.by/print/documents/plant/b9f57ed4f2e54e76.html>. – Дата доступа: 07.07.2022.

24. Об установлении перечня заготовителей и объемов поставок (закупок) сельскохозяйственной продукции и сырья для республиканских государственных нужд на 2018 год [Электронный ресурс]: постановление М-ва сел. хоз-ва и продовольствия Респ. Беларусь, 23 янв. 2018 г., № 3 // Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://mshp.gov.by/documents/plant/cd166ffa9b49d5b6.html>. – Дата доступа: 07.07.2022.

25. Об установлении перечня заготовителей и объемов поставок (закупок) сельскохозяйственной продукции и сырья для республиканских государственных нужд на 2019 год [Электронный ресурс]: постановление М-ва сел. хоз-ва и продовольствия Респ. Беларусь, 24 янв. 2019 г., № 6 // Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://mshp.gov.by/documents/apk/bdf090b07d93f65d.html>. – Дата доступа: 07.07.2022.

26. Об установлении перечня заготовителей и объемов поставок (закупок) сельскохозяйственной продукции и сырья для республиканских государственных нужд на 2020 год [Электронный ресурс]: постановление М-ва сел. хоз-ва и продовольствия Респ. Беларусь, 21 янв. 2020 г., № 3 // Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://zakonby.net/postanovlenie/75942-postanovlenie-ministerstva-selskogochozyajstva-i.html>. – Дата доступа: 07.07.2022.

27. Гражданский кодекс Республики Беларусь / М-во внутр. дел Респ. Беларусь, учреждение образования «Акад. М-ва внутр. дел Респ. Беларусь». – Минск: Акад. МВД, 2020. – 420 с.

28. Алексеев, И. Складское свидетельство... хорошо забытое старое / И. Алексеев // Экономика. Финансы. Упр. – 2018. – № 6. – С. 54–57.

29. Тарасов, А. О необходимости реформы белорусского залогового права / А. Тарасов // Вестн. Асоц. белорус. банков. – 2017. – № 13–14. – С. 12–23.

30. Бельский, В. Залог сельскохозяйственной продукции с участием государства – важный экономический фактор развития аграрного рынка и его саморегулирования / В. Бельский, Н. Петрунина // Белорус. сел. хоз-во. – 2004. – № 12. – С. 3–4.

Поступила в редакцию 15.07.2022

Сведения об авторе

Чеплянская Наталья Михайловна – старший научный сотрудник сектора планирования

Information about the authors

Cheplyanskaya Nataliya Mikhailovna – Senior Researcher of the Planning Sector