

УДК 631.145.001.895(476)

Станислав Романов

Научный руководитель В. Н. Лемеш, к.э.н., доцент
Белорусский государственный экономический университет

ТОКЕНИЗАЦИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

На протяжении всей истории человечества земля была ключевым ресурсом в жизни людей и народов. В этом плане мало что изменилось за последние тысячи лет. Земля по-прежнему является источником питания и сырья для каждой страны. В связи с высокими темпами роста населения планеты вопрос культивирования земли и сохранения её качества обостряется. Различные государства прибегают к разным методам и подходам сохранения земельных ресурсах. Беларуси же за 30 лет независимости не удалось решить даже вопрос о правовом статусе земельных ресурсов.

Республика Беларусь на сегодняшний день располагает 20 760 000 гектарами земли, из которых лишь 0,35% находятся в частной собственности. Относительно сельскохозяйственных земель, которых в Беларуси чуть более 9 миллионов гектар, размер частной собственности равен 0,79% от общей площади.

В Беларуси за последние пять лет выросло число фермеров. Они показывают большие темпы роста производства, чем сельхозпредприятия. Впрочем, в общем объеме доля фермерских хозяйств по-прежнему незначительная. Хотя мировой опыт говорит об обратном. Но фермеры не теряют оптимизма.

На начало 2022 года в Беларуси насчитывалось 3642 действующих крестьянских (фермерских) хозяйства. Как сообщает Белстат, за 2016–2021 годы их число увеличилось на 625 хозяйств, или на 20,7%.

На 1 января 2022 года в пользовании фермерских хозяйств находилось 285,7 тыс. гектаров сельскохозяйственных угодий, в том числе пахотных – 198,6 тыс. гектаров. По сравнению с 2015 годом занимаемые фермерами сельхозземли увеличились на 74,5%, пахотные – на 67%.

На протяжении последних лет фермерские хозяйства по темпам роста производства сельскохозяйственной продукции значительно опережали сельскохозяйственные организации, констатируют в

Белстате. Объем производства в фермерских хозяйствах в 2021 году по сравнению с 2015 годом увеличился в сопоставимых ценах в 1,7 раза, в том числе продукции растениеводства – в 1,8 раза, животноводства – в 1,4 раза.

К сожалению, на пути фермера стоит немало сложностей. Риски в сельскохозяйственной деятельности делают её крайне непривлекательной для банков. Поэтому фермеру сложно получить финансирование.

Информационные технологии не стоят на месте, и на сегодняшний день проходит попытка токенизации аграрного сектора. Экосистема KNL пытается решить проблемы, возникающие у фермеров. Платформа предоставляет комплексное решение, объединяющие всех участников рынка сельхозпродукции. Основная идея компании в том, чтобы предоставить производителю единую платформу для финансирования производства и реализации продукции.

Одно из главных нововведений KNL – товарная биржа с понятным для фермера интерфейсом. Она позволяет фермеру получить оборотные средства при помощи финансовых инструментов, таких как фьючерс, форвард и своп. Помимо этого, производитель может сбыть свою продукцию при помощи платформы.

Основная задача платформы KNL: решение проблемы финансирования фермеров с привлечением прямых инвестиций от инвесторов под более низкий процент.

Два вида кредитования на платформе:

1. Залоговый с низким процентом. Имеет высокий показатель возвратов и минимальный риск для инвесторов. Преимущество: низкий процент. Недостаток: необходимость наличия объемов зерна или недвижимости для залога.

2. С залогом под будущий урожай и системой страхования от платформы KNL. Это наиболее востребованный вид пополнения оборотных средств фермера, однако и наиболее рискованный для инвестора.

Преимущество: доступность в получении.

Недостаток: высокая процентная ставка и страховое вознаграждение.

- Цифровизация бюрократических процессов на базе собственного блокчейна, адаптированного под специфику заключения сделок в сельскохозяйственной отрасли. Позволит быстро и надёжно

но зафиксировать условия каждой сделки между фермерами и инвесторами.

- Токенизация сырьевых активов реализуется посредством интеграции собственной сети цифровизированных элеваторов с партнёрской сетью. К примеру, зерно фермера может храниться на элеваторах KNL и являться обеспечением сделки. При этом, токенизированный актив (зерно) может участвовать в сделках на нашей собственной бирже KNL.

- Обеспечение логистических процессов, начиная от транспортировки урожая с поля в элеватор, завершая непосредственно обеспечением доставки зерна покупателю при использовании поставочных контрактов на бирже KNL.

- Развёртывание собственной трансграничной платёжной сети будет осуществлено с применением токенизированных активов. Это позволит осуществлять финансовое покрытие по экспортным операциям, поставочным и беспоставочным контрактам на бирже KNL в онлайн-режиме, достигая скорости проведения транзакции в 1–3 секунды, вместо 3–10 банковских дней. Транзакционный токен KNL будет являться эквивалентом ценных бумаг, подкреплённых сырьём, которое хранится на собственных элеваторах и элеваторах аккредитованных партнёров.

- Собственный механизм страхования инвестиций в будущий урожай или строительство, исключающий потерю средств для инвестора.

УДК 631.152

Ксения Савельева, Владислав Кондрукевич, Кирилл Руденко
(Республика Беларусь)

Научный руководитель Т. Г. Горустович, ст. преподаватель
Белорусский государственный аграрный технический университет

ИННОВАЦИИ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ

В последние годы в Беларуси в целом созданы необходимые условия для активизации инновационной деятельности, ее инвестиционного обеспечения, повышения эффективности инноваций и