

Лесная А. Г.

БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГИЯ КАК ИННОВАЦИОННЫЙ ИНСТРУМЕНТ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ЛОГИСТИКИ

Научный руководитель д-р фарм. наук, проф. Посылкина О. В.

Кафедра управления и экономики предприятия

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

Актуальность. Важнейшим условием гарантии качества поставляемых потребителям лекарственных средств и защиты фармацевтического рынка от проникновения фальсифицированной фармацевтической продукции является создание и эффективное функционирование логистических фармацевтических цепей поставок. По оценкам специалистов, на сегодняшний день деятельность всех участников цепи поставок фармацевтической продукции требует постоянного внедрения современных методов организации логистических процессов. Цифровые технологии могут стать одним из источников таких совершенствований, в частности, применение блокчейн-технологии.

Цель: обоснование необходимости внедрения в деятельность участников цепи поставок фармацевтической продукции блокчейн-технологии как инновационного инструмента цифровой логистики для повышения надежности функционирования цепей поставок и повышения эффективности лекарственного обеспечения населения.

Материалы и методы. В процессе исследования использовались методы: абстрактно-логический; монографический и системного анализа, сравнений. Методологической и теоретической базой исследования являются: научные труды специалистов в сфере фармацевтической логистики; материалы сети Интернет; нормативно-правовая база, регламентирующая оборот фармацевтической продукции и др.

Результаты и их обсуждение. Как показывает зарубежная практика, блокчейн-технология позволяет накапливать неограниченные объемы оцифрованной информации о любых транзакциях, параметрах продукции, окружающей среде, различных документов и др., которая никаким образом не может быть изменена. В случае несанкционированного доступа к информации или появления в цепи недоброкачественного звена, а именно недоброкачественной информации, цепь блокируется и становится недействительной. То есть использование блокчейн-технологии позволяет не только регистрировать всю необходимую информацию, а и надежно ее хранить в неизменном виде в режиме реального времени. Блокчейн-технология также позволяет существенно уменьшить бюрократическую нагрузку при проведении логистических операций благодаря минимизации необходимого документооборота между партнерами, благодаря управлению порядком согласования документов на распределительной учетной книге, делает лишними физические документы и т.д.

Благодаря нанесению RFID метки на каждую упаковку лекарственного средства появляется возможность обеспечения надежности цепи поставок, поскольку вся информация о производителе, месте и условиях хранения препаратов, условиях их транспортировки, сертификатах качества и другие отметки находятся в одном реестре информации. Таким образом, каждый участник цепи поставок будет иметь доступ ко всей необходимой информации, которая хранится в одном месте, что существенно повышает прозрачность функционирования цепей поставок и их защищенность, а также будет способствовать уменьшению потерь и краж фармацевтической продукции. По сути блокчейн-технология создает возможности для формирования единого цифрового пространства в фармации и гарантии надежной защиты цепи поставок и конечных потребителей от фальсифицированной фармацевтической продукции. Каждый участник фармацевтической цепи поставок будет иметь возможность отслеживать любую продукцию, которая продвигается в пределах определенной цепи, через личный кабинет, используя собственный логин и пароль в режиме on-line.

Выводы. Таким образом, исследования украинского и мирового опыта применения блокчейн-технологий в цепях поставок позволило обобщить их преимущества: снижение затрат времени на согласование операций; повышение уровня безопасности и защищенности цепей; снижение логистических затрат и потерь; уменьшение рисков, связанных с попаданием в цепи фальсифицированной и контрафактной продукции; повышение прозрачности бизнес-процессов и, как следствие, повышение доверия между партнерами-участниками цепи и т.д.