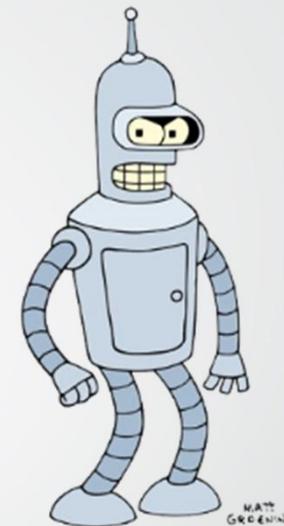


«Смарт-контракты: правовое регулирование»

ПАВЕЛ НИКОЛАЕВИЧ БИРЮКОВ

Доктор юридических наук, профессор,
заведующий кафедрой международного и евразийского
права Воронежского государственного университета

E-mail: birukovpn@yandex.ru





«Мир меняется...
Я чувствую в земле.
Я чувствую это в воде.
Вот и в сфере
«смарт-контрактов»
почувствовал».
П.Н. Бирюков
(по мотивам Дж. Р.
Толкина)

**ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ ПРЕВЗОШЁЛ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЮРИСТОВ ПО СКОРОСТИ
И ЭФФЕКТИВНОСТИ ОЦЕНКИ ДОГОВОРОВ**



В последнее время искусственный интеллект широко применяется в юридической жизни. В частности, математические методы и алгоритмы позволили сформировать понятие «смарт-контракты».

Они представляют собой компьютерные протоколы, которые отображают/проверяют договоры либо предоставляют техническую поддержку для переговоров или исполнения контракта. договорных соглашений. При этом письменная фиксация текста договора (на бумаге либо в файле) может быть излишней.

Общая модель смарт-контракта



Пример использования смарт-контракта при покупке недвижимости

Как работают умные контракты



Преимущества смарт-контрактов

- 1) **Надежность:** если смарт-контракт был запрограммирован правильно, трудности с интерпретацией его условий практически невозможны. Это обстоятельство также предотвращает последствия потери документов.
- 2) **Безопасность:** смарт-контракты защищены от хакеров благодаря криптографическому шифрованию. После заключения никто не может изменить условия договора.
- 3) **Эффективность:** заключение смарт-контракта занимает меньше времени, чем обычно. Это экономит время и деньги партнерам.
- 4) **Независимость:** смарт-контракты дают гарантии третьим сторонам (нотариусам, адвокатам, банкирам и др.). Во-первых, неизменяемый блокчейн используется для проверки контракта, во-вторых, только программный код контракта определяет, исполнены ли условия контракта.
- 5) **Есть возможность использования криптовалютой.** Контракт может быть оплачен криптовалютой. Правда, в РФ пока это невозможно.



- Переходи на темную сторону. У нас есть Сила и программисты.

Недостатки смарт-контрактов

1) Концепция умных контрактов еще не полностью разработана. Они также могут вызвать проблемы вследствие, к примеру, ошибок программном коде. Поскольку информация в блокчейне не может быть изменена, ошибки также не могут быть исправлены впоследствии.

2) Возможны случаи, когда в программном коде будут специально запрограммированы «лазейки». Надежность и неизменность цифрового контракта, основанного на блокчейне, зависит от его программиста.

Однако, оценивая ситуацию в целом, можно сказать, что смарт-контракты повышают безопасность правоотношений по сравнению с традиционным договорным правом, снижая операционные издержки.



У Чака Норриса
«смарт-контракты»
заключаются сами
собой

Наиболее развито правовое регулирование смарт-контрактов в США.

«Хотя умные контракты могут звучать по-новому, сама их концепция коренится в базовом договорном праве. Обычно суд выносит решения по договорным спорам и обеспечивает соблюдение условий, но часто встречается и другой метод, особенно для международных транзакций. С помощью умных контрактов компьютерная программа обеспечивает выполнение контракта, встроенного в код» (Отчет Комитету по экономике Сената США, 2018 г.)



- Смарт-контракты
используй, цели
достичь чтобы.

В 2018 году несколько штатов приняли первые законы, признающие смарт-контракты (закон штата Аризона). Их примеру последовали другие. Так, по закону штата Теннесси «признается право использовать технологию блокчейн и смарт-контракты при проведении электронных транзакций». Закон защищает права собственности на информацию, «защищенную технологией блокчейн». По закону «ни один контракт, относящийся к транзакции, не может быть лишен юридической силы, действительности или исковой силы только потому, что этот контракт содержит условие смарт-контракта».

В целом, законодательство штатов о смарт-контрактах можно поделить на три группы:

Первая. Регулируется создание и деятельность рабочих групп (комитетов) для исследования проблем смарт-контрактов. Калифорния, Нью-Джерси, Нью-Йорк, Техас и некоторые другие штаты приняли документы о группах/комитетах для изучения смарт-контрактов и соответствующих приложений. Комитетам поручается составить отчет, чтобы представить его законодательным органам штата, которые затем решают, принимать ли и какое законодательство.





- «Смарт-контракт» -
способ завладеть миром!
© Др. Зло

Вторая. Закрепление основных концепций смарт-контрактов. В нескольких штатах принято законодательство, которое устанавливает базу для смарт-контрактов в торговле посредством комбинации добавления соответствующих определений в коммерческий (торговый) кодекс штата, а также признания правомерности смарт-контрактов при определенных обстоятельствах. Можно назвать штаты Арканзас, Мэриленд, Невада, Нью-Йорк, Оклахома, Южная Дакота, Техас, Юта.

Третья. Всестороннее и детальное закрепление в законодательстве смарт-контрактов. Здесь штат Иллинойс «впереди планеты всей».

В 2020 году штат Иллинойс принял Закон о технологии блокчейна. Закон признает действительность смарт-контрактов и записей на основе блокчейна в торговых отношениях. Закон не допускает отказ смарт-контракту в юридической силе и исключение его из числа доказательств в суде лишь на том основании, что для создания, хранения или проверки контракта использовалась цепочка компьютерных блоков. Закон предусматривает ограничения на использование блокчейна. Закон также налагает ограничения на возможность сторон использовать блокчейн в случаях, когда другой федеральный или нормативный акт штата требует, чтобы запись отображалась или передавалась определенным образом, либо когда использование блокчейна может препятствовать возможности другого лица хранить или извлекать из блокчейна информацию.



Умный контракт – странный предмет. Он, вроде, есть, но его, вроде, нет.

Как обстоят дела со смарт-контрактами в РФ?

В 2019 г. в ГК РФ была закреплена возможность заключения смарт-контрактов (правда, без использования самого термина). В частности, в ст. 309 ГК были внесены дополнения: "Условиями сделки может быть предусмотрено исполнение ее сторонами возникающих из нее обязательств при наступлении определенных обстоятельств без направленного на исполнение обязательства отдельно выраженного дополнительного волеизъявления его сторон **путем применения информационных технологий, определенных условиями сделки**".

Пункт 2 ст. 434 ГК РФ был изложен в следующей редакции: "2. Договор в письменной форме может быть заключен **путем составления одного документа (в том числе электронного), подписанного сторонами, или обмена письмами, телеграммами, электронными документами либо иными данными** в соответствии с правилами абзаца второго пункта 1 статьи 160 настоящего Кодекса».



- Это Смаарта!

В 2020 году Минэкономразвития России был разработан проект Федерального закона "О внесении изменений в часть четвертую Гражданского кодекса Российской Федерации...". Он предусматривает возможность типовых смарт-контрактов, необходимых для безопасного распоряжения правами на разные виды цифровых объектов, которые обеспечивают автоматическое исполнение условий лицензионных договоров, включая доставку отчета и выплату вознаграждения.



- Я создам свой «смарт-контракт» - с цифровыми активами и криптовалютой.

ФЗ «О цифровых финансовых активах и цифровых валютах» 2020 г. не содержит такого понятия, как «смарт-контракт». Однако в ст. 3 закреплено указание на использование для выпуска цифровых финансовых активов путем применения информационных технологий. ФЗ вступит в силу с 1 января 2021 года. Он позволяет россиянам покупать токены (цифровой аналог ценных бумаг), выпущенные как в России, так и за рубежом, а также оспаривать в суде сделки с криптовалютами (правда, только если сделка была задекларирована в России).



Нельзя просто так взять и изменить законодательство РФ.

Таким образом, необходимо совершенствовать законодательство РФ, учитывая зарубежный опыт.

А если оценивать ситуацию в целом, то надо признать: искусственный интеллект существенно изменит юриспруденцию.

Спасибо за внимание!

© Бирюков П. Н., 2020

