



Блокчейн на службе государства

Финансового университета при
Правительстве Российской Федерации

SEPTEMBER, 2019 | FINANCIAL UNIVERSITY'S BLOCKCHAIN LAB

Обращение к читателям

В этой книге нет готовых решений — лишь направления, хотя некоторые из них в достаточной степени проработаны. Мы очень старались не выйти из формата исследования, но скептически настроенный читатель будет воспринимать некоторые моменты, как фантастику. Самое главное, что мы попытались «объять необъятное»: государство слишком многогранно. Но не воспринимайте эту книгу как попытку написать инструкцию или техническое задание. Это концепт, причем очень сырой и требующий вашего участия для развития и доработки. Пожалуй, это основные недостатки книги, о которых мы бы хотели вас предупредить, но тем самым мы очень рассчитываем привлечь внимание профессионалов в тех сферах государственного управления, которые мы затрагиваем в книге. Самым лучшим развитием событий считаем последующее переиздание, где в качестве наших соавторов по каждой предметной области, в которой вы являетесь экспертом, выступили бы вы, наши читатели.



Содержание

Глава 1. Технологические характеристики единой государственной платформы на базе технологии распределенных реестров

Глава 2. Блокчейн в управлении государственными финансами

- 2.1. Налоговое администрирование
- 2.2. Таможенный контроль
- 2.3. Автоматизация функций Федерального казначейства
- 2.4. Цифровизация учета финансовых операций
- 2.5. Совершенствование механизмов государственного финансового контроля
- 2.6. Развитие системы противодействия легализации средств, полученных преступным путем, и финансированию терроризма .
- 2.7. Антимонопольное регулирование
- 2.8. Роль Центрального банка РФ в цифровой экономике
- 2.9. Совершенствование реализации основных функций и полномочий Министерства финансов Российской Федерации

Глава 3. Технологические характеристики единой государственной платформы на базе технологии распределенных реестров

- 3.1. Блокчейн в деятельности правоохранительных органов
- 3.2. Реестры недвижимости
- 3.3. Блокчейн в сфере интеллектуальной собственности
- 3.4. Реестры в энергетике
- 3.5. Блокчейн в транспорте
- 3.6. Реестры в сфере здравоохранения
- 3.7. Реестры в образовании
- 3.8. Использование технологии блокчейн в голосовании
- 3.9. Реестры в физической культуре и спорте

Блокчейн в государственном управлении

ПРЕИМУЩЕСТВА ИННОВАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ

- Сокращение времени передачи информации за счет формирования единого реестра;
- Сокращение затрат на содержание ведомств в результате отсутствия необходимости финансирования работы подразделения, отвечающих за организацию и ведения делопроизводства;
- Повышение безопасности и гарантия конфиденциальность документов ограниченного доступа, секретной и другой информации за счет использования алгоритмов шифрования;
- Возможность алгоритмизации и автоматизации деятельности министерств и ведомств на базе смарт-контрактов.



Направления использования технологии блокчейн в управлении государственными финансами



бюджетный процесс

налоговое

администрирование

таможенный контроль

**внешний и внутренний
финансовый контроль**

ПОД/ФТ

**антимонопольное
регулирование**

алгоритмическое формирование и исполнение бюджетов на базе смарт-контрактов

сбор информации о доходах бюджета в режиме реального времени, невозможность уклонения от автоматизированного налогообложения

максимальная прозрачность уплаты таможенных пошлин, ограничение случаев нарушения таможенного законодательства

автоматизация контрольных мероприятий, формирование единого риск-ориентированного подхода

выявление нарушений путем автоматизированного анализа полной и неизменной транзакционной цепи движения денежных средств

построение децентрализованной прозрачной системы осуществления государственных закупок

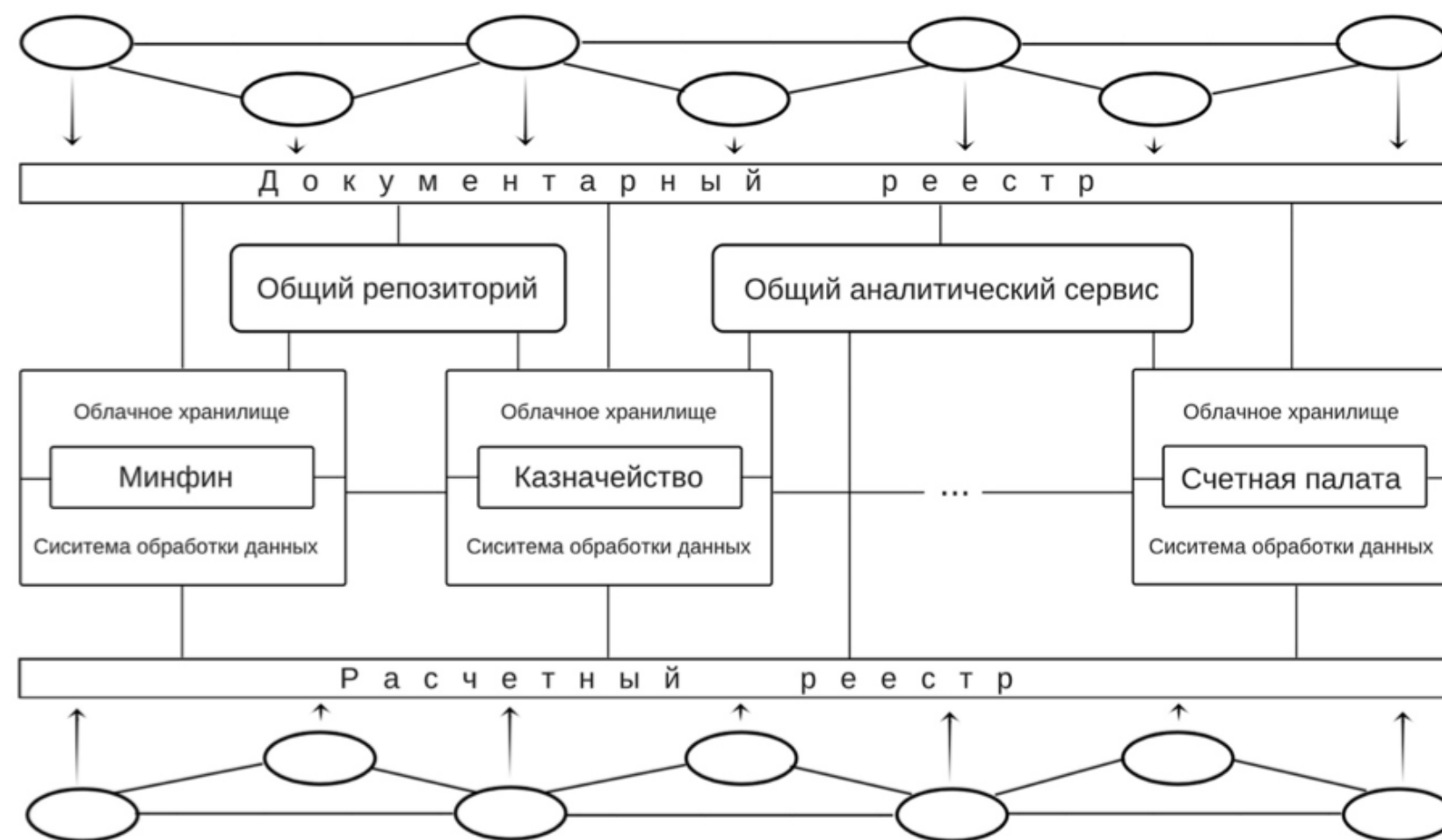
Внедрение документарных распределенных реестров в иных секторах государственного управления

- совершенствование деятельности правоохранительных органов за счет оптимизации документооборота между структурами, внедрение цифровой системы идентификации личности
- модернизация системы земельных кадастров
- криптографическая защита интеллектуальной собственности
- внедрение смарт-контрактов в сферу энергетики (развитие механизмов ценообразования и электронного лицензирования, цифровизация рынка производных финансовых инструментов)
- цифровизация транспортно-логистических систем
- организация обмена конфиденциальной информацией между участниками системы здравоохранения в режиме реального времени
- перевод в цифровой вид сертификатов, аттестатов, дипломов и других документов, создание личных кабинетов преподавателей и учащихся
- формирования цифрового профиля спортсменов, тренеров, судей, музыкантов и любых других специальностей



В настоящей монографии представлены следующие результаты исследования:

1. Приведена оценка эффективности государственного финансового управления в РФ
2. Изучен международный опыт использования технологии государственными органами.
3. Сформированы рекомендации по применению технологии распределенных реестров в государственном управлении российскими органами государственной власти. Предложены возможные модели взаимодействия участников государственного блокчейна в финансовом и нефинансовом секторах.
4. Дано описание архитектуры единой государственной цифровой платформы на базе «документарного» и «расчетного» реестров.





Андрей Варнавский, руководитель Блокчейн-лаборатории
Анастасия Бурякова, научный сотрудник ИРЦЭ
Россия, Москва, ул. Щербаковская 38, каб. 901
+ 7 916 009 44 40, +7 915 438 26 66
Email: avvarnavskiy@fa.ru, aoburyakova@fa.ru

