

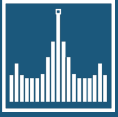


**Научная конференция «Ломоносов-2024»**  
**Секция «Авангард цифровой трансформации государственного администрирования: стратегии, технологии, эффективность»**  
**Подсекция «Технологии искусственного интеллекта в предоставлении государственных и муниципальных услуг»**

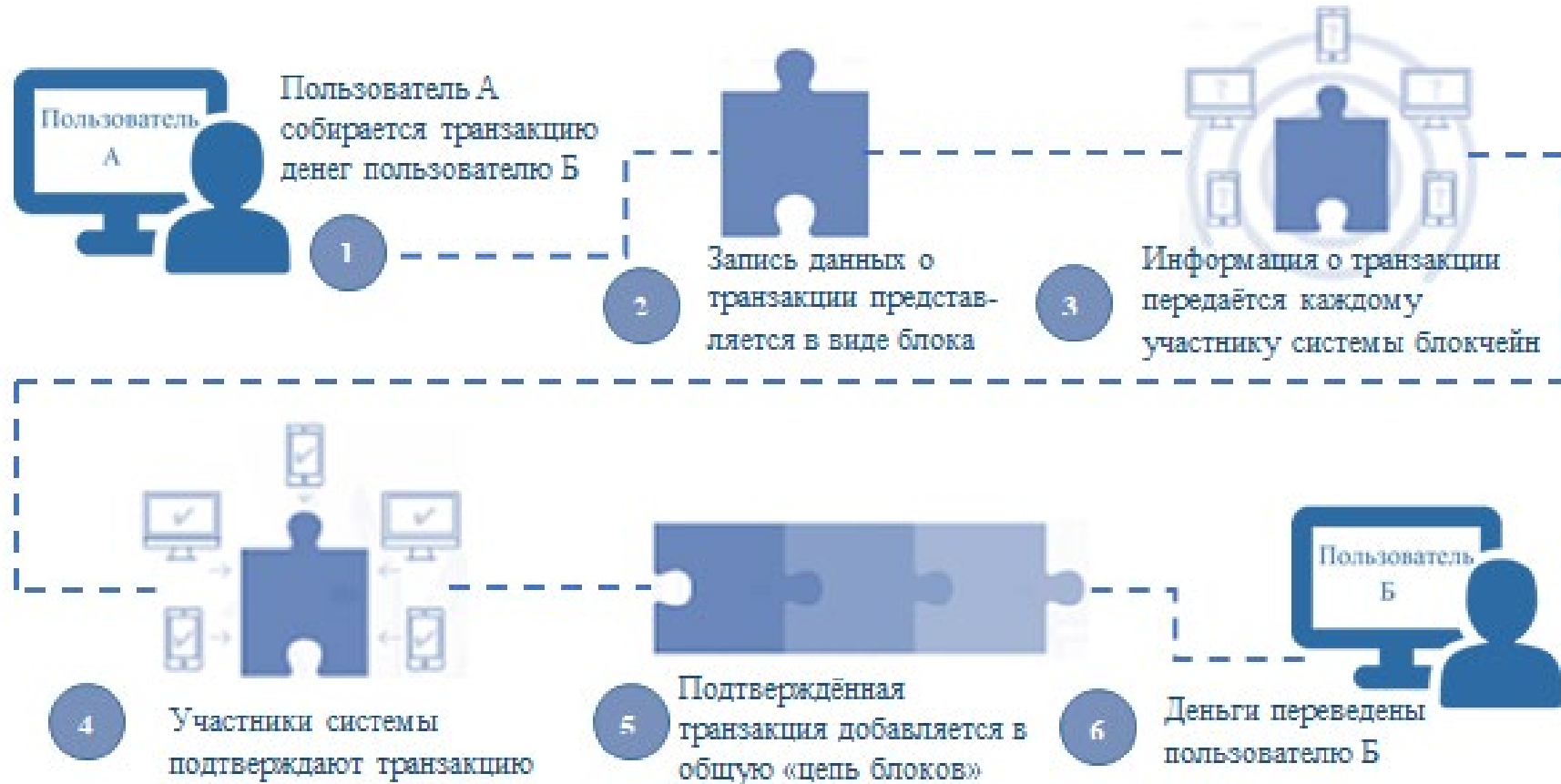
# **Внедрение блокчейн в систему цифрового государственного управления**

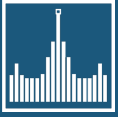
**Студент 2 курса:**  
**Фургал Кирилл Сергеевич**

**Научный руководитель:**  
**Назаренко Сергей Владимирович,**  
**кандидат социологических наук, доцент**



# Что за зверь и с чем его едят





# За что нравится



## НЕИЗМЕННОСТЬ

Система блокчейн сложная техническая конструкция, сформированная из разных концепций и протоколов, которые были оптимизированы для совместной работы. Изменения в цепи работы этой технологии затруднительны. По факту нет определенного механизма изменения компонентов в системе блокчейна. По сути, криптографические процессы, которые происходят по ходу работы блокчейна должны быть корректны весь жизненный цикл блокчейна. В перспективе это может длиться очень долгий промежуток времени



## БЕЗ БУМАЖНОЙ ВОЛОКИТЫ

За счет автоматизации процессов большая часть квитанций, справок, отчетов и прочих документов становится не нужна



## ПРОЗРАЧНОСТЬ

В открытых блокчейнах все данные могут быть просмотрены любым другим участником. Это способствует снижению коррупции и мошенничества



# А за что не нравится



## НЕИЗМЕННОСТЬ

Исследователи применимости блокчейна в государственном управлении считают, например, в сфере государственной регистрации объектов это может создать ряд неудобств, поскольку все ошибки или/и неправильные сделки останутся записанными



## РИСК ВЗЛОМА

Риски и угрозы на уровне сети:

- Хакерская атака DDoS
- «Атака Сивиллы»
- «Атака информационного затмения» или Eclipse attack

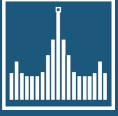
Риски и угрозы на уровне целостности блокчейна:

- «Атака 51 %»

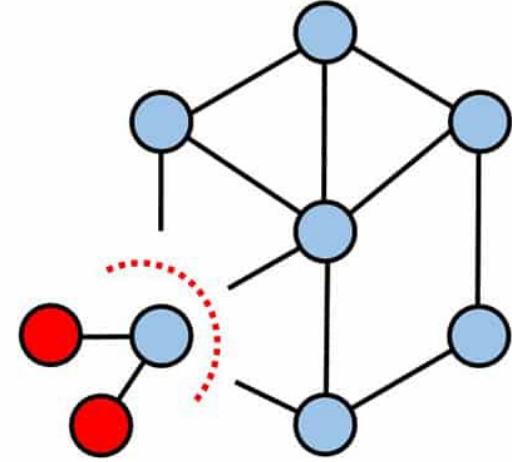
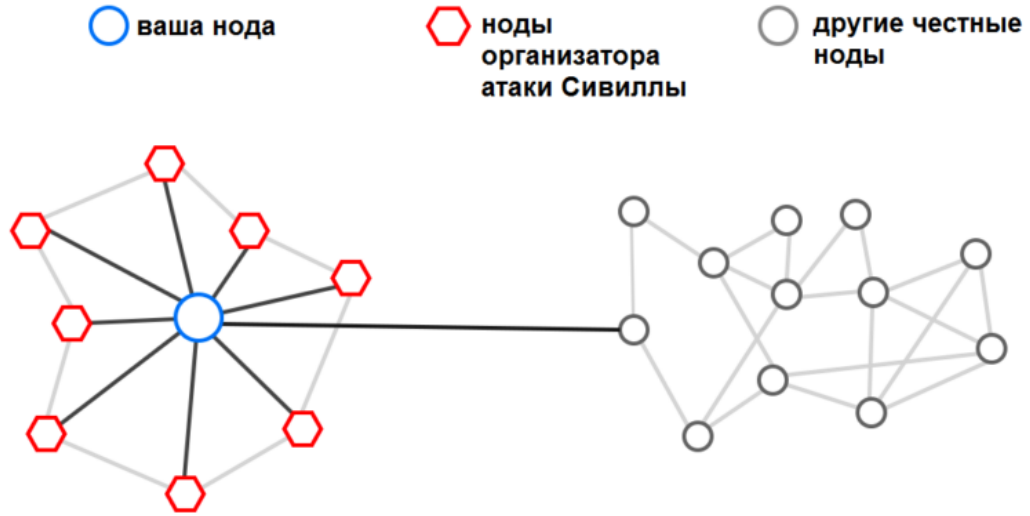


## МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

Размер одного блока - 1 Мб=защита от хакеров лучше, но пропускная способность ниже. Хеширование занимает большое количество времени

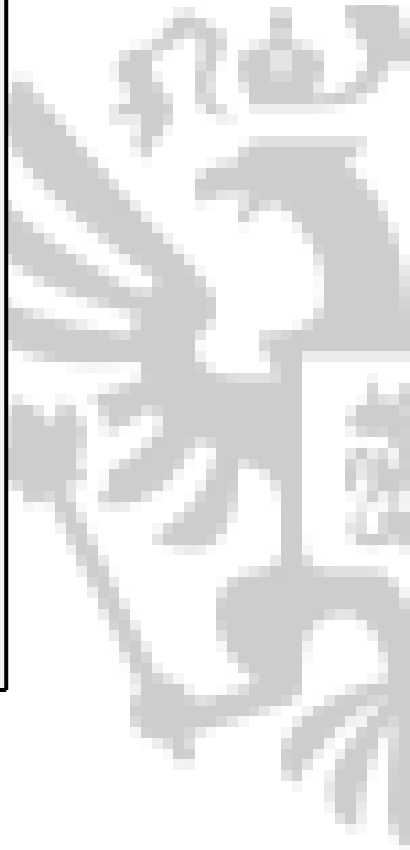


## Схема атаки Сивиллы



# Кто и как использует





НАЛОГПЛАТЕЛЬЩИК  
НАПРАВЛЯЕТ ЗАЯВЛЕНИЕ В  
КРЕДИТНУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ



НАЛОГО-  
ПЛАТЕЛЬЩИК



БАНКИ

ФНС РОССИИ

ЗАЯВЛЕНИЕ  
СРАЗУ  
АВТОМАТИЧЕСКИ  
ВАЛИДИРУЕТСЯ  
ФНС РОССИИ.

- АИС НАЛОГ-3
1. учетные данные
  2. действующая компания
  3. субъект МСП
  4. вид деятельности
  5. численность

НАЛОГПЛАТЕЛЬЩИК  
НАПРАВЛЯЕТ ЗАЯВЛЕНИЕ В  
КРЕДИТНУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ



НАЛОГО-  
ПЛАТЕЛЬЩИК



БАНКИ

ФНС РОССИИ

БАНК НА  
ОСНОВАНИИ  
ВАЛИДАЦИИ  
ФНС РОССИИ  
ПРИНИМАЕТ  
РЕШЕНИЕ О  
ВЫДАЧЕ  
КРЕДИТА.

ПРИ ПОЛОЖИТЕЛЬНОМ  
РАССМОТРЕНИИ КРЕДИТ  
ВЫДАЕТСЯ  
НАЛОГПЛАТЕЛЬЩИКУ



НАЛОГО-  
ПЛАТЕЛЬЩИК



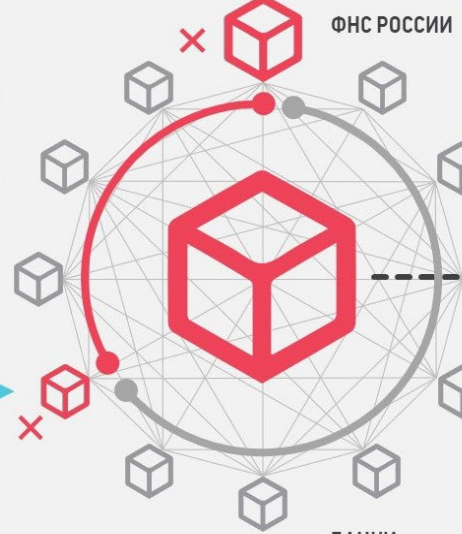
БАНКИ

ФАКТ  
ОБРАЩЕНИЯ  
И ВЫДАЧА  
КРЕДИТА  
ФИКСИРУЮТСЯ В  
РЕЕСТРЕ И  
ДОСТУПЕН ВСЕМ  
УЧАСТНИКАМ

ПРИ ПОВТОРНОМ  
ЗАЯВЛЕНИИ ЧЕРЕЗ  
ДРУГУЮ КРЕДИТНУЮ  
ОРГАНИЗАЦИЮ  
ПРОИСХОДИТ  
МГНОВЕННЫЙ ОТКАЗ



НАЛОГО-  
ПЛАТЕЛЬЩИК



БАНКИ

ФНС РОССИИ

ФАКТ  
ОБРАЩЕНИЯ  
И ОТКАЗА В  
ВЫДАЧЕ  
КРЕДИТА  
ФИКСИРУЮТСЯ  
В РЕЕСТРЕ И  
ДОСТУПНЫ ВСЕМ  
УЧАСТНИКАМ.  
ПОВТОРНАЯ  
ВЫДАЧА  
КРЕДИТА  
НЕВОЗМОЖНА.



# ПРИМЕНЕНИЕ ДЭГ НА ВЫБОРАХ ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ

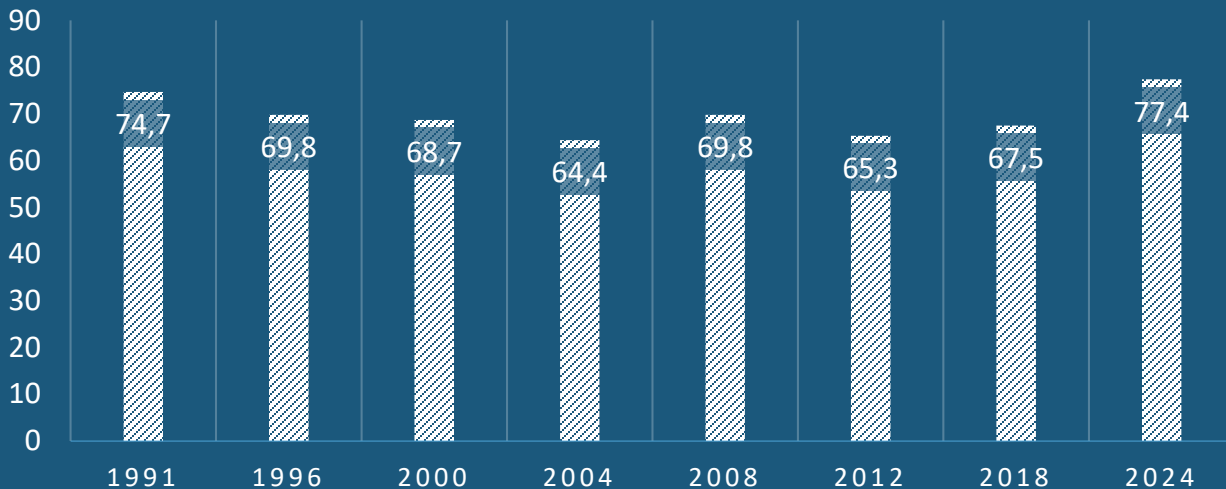


Минцифры  
России



Более  
**8 млн**  
человек

## ЯВКА НА ВЫБОРАХ ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ



Постановление ЦИК России от 20.12.2023 N 143/1099-8 (ред. от 14.02.2024) "О дистанционном электронном голосовании на выборах Президента Российской Федерации, назначенных на 17 марта 2024 года" (вместе с "Порядком дистанционного электронного голосования на выборах Президента Российской Федерации, назначенных на 17 марта 2024 года")



# Схема двухуровневой розничной модели цифрового рубля



Доступ к цифровому рублю с нынешнего **2024** года будут иметь все **юрлица**, а с со следующего **2025** и все **физлица**



Научная конференция «Ломоносов-2024»  
Секция «Авангард цифровой трансформации  
государственного администрирования: стратегии,  
технологии, эффективность»

Подсекция «Технологии искусственного  
интеллекта в предоставлении государственных и  
муниципальных услуг»

# Внедрение блокчейн в систему цифрового государственного управления

Научный руководитель:  
Назаренко Сергей Владимирович  
кандидат социологических наук, доцент

Студент 2 курса:  
Фургал Кирилл  
Сергеевич