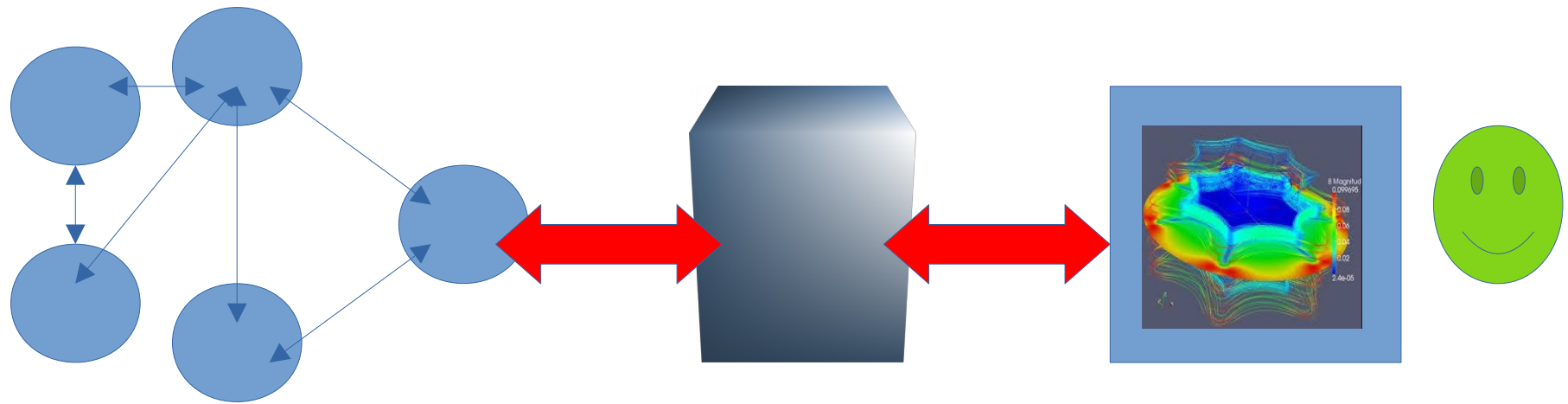


# Схема взаимодействия



Вычислительная ||  
программа

- вычисление
- описание визуализации
- вычисление визуальных образов

Облачный  
сервер

- маршрутизация сообщений

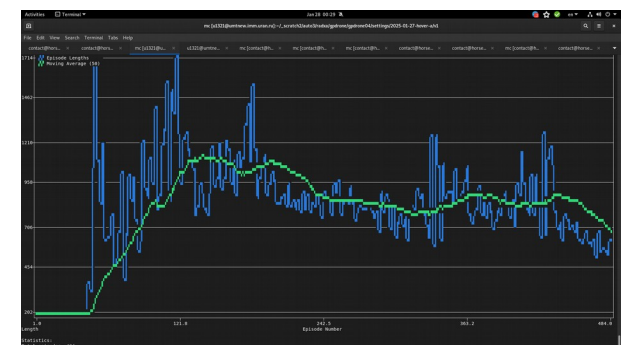
Браузер adhoc

- наблюдение
- управление

# Циклограмма

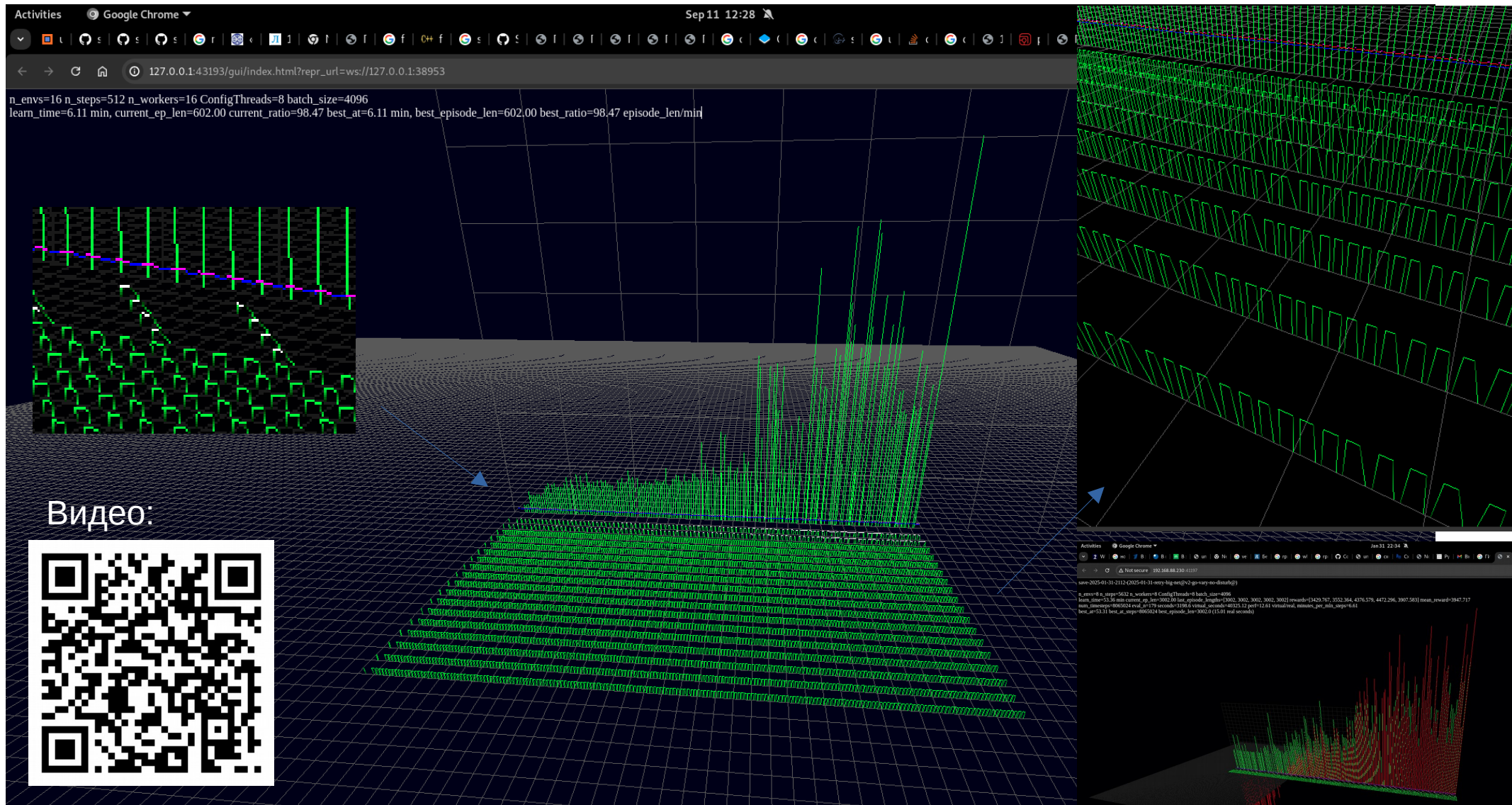
Вычислительная программа	Облачный сервер	Браузер
Сообщает серверу о себе		
	Регистрирует программу	
	Выдаёт веб-ссылку	
Вычисляет ....		
		Открывает веб-ссылку
	Получает запрос на открытие	
	Направляет сигнал в программу	
Получает сигнал		
Высылает описание интерфейса и визуальных образов		
	Пересылает описание	
		Изображает интерфейс
Вычисляет...		
Вычисляет данные визуальных образов		
Отправляет данные визуальных образов		
	Пересылает данные	
		Интерактивно изображает визуальные образы

<http://cloud/show/12537>



# Пример

## Параллельное обучение с подкреплением методом PPO



<https://cloud.imm.uran.ru/s/j7aqNDHHTipGd5f>



# Метод онлайн-визуализации параллельных программ

П. А. Васёв<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Институт математики и механики им. Н.Н. Красовского  
УрО РАН, г. Екатеринбург