



Intellectual  
Management  
Systems

ООО "Интеллектуальные Системы  
Управления"  
129110, город Москва,  
пр-кт Мира, д. 70, этаж/помещ. 1а/III  
ком./офис 3/27  
web: intellms.ru email: office@intellms.ru

Исх. 0824-1 от 25.08.2024

**Акт о внедрении результатов диссертации  
Макарова Ивана Сергеевича**

Настоящим подтверждается, что результаты диссертации Макарова Ивана Сергеевича на тему «Разработка методов прогнозирования точек разворота на многомерных временных рядах финансовых рынков на основе моделей машинного обучения с подкреплением», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.2.1 – «Искусственный интеллект и машинное обучение», используются в программном обеспечении автоматизированных торговых систем в ООО "Интеллектуальные Системы Управления".

Генеральный директор  
ООО «Интеллектуальные Системы Управления»

Шувалов М.М.

