



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(СПбГУ)

**ПРОТОКОЛ**

12 марта 2020 г.

№ 85.04-04-3

**заседания Учёного совета**  
факультета прикладной математики – процессов управления  
Санкт-Петербургского государственного университета

Председатель Учёного совета – декан факультета, профессор Л. А. Петросян  
Учёный секретарь – доцент О. Н. Чижова  
Присутствовали: 12 из 16 членов Учёного совета.

**ПОВЕСТКА ДНЯ:**

*1. Научный доклад: «Кооперация в динамических играх на деревьях событий с асимметричной информацией у игроков». Докладчик: Парилина Е. М., профессор Кафедры математической теории игр и статистических решений СПбГУ.*

*Соответствующие информационные материалы размещены на странице факультета, интернет-портала СПбГУ, а также направлены по электронной почте членам Ученого совета.*

СЛУШАЛИ: Научный доклад «Кооперация в динамических играх на деревьях событий с асимметричной информацией у игроков». Докладчик: Парилина Е. М., профессор Кафедры математической теории игр и статистических решений СПбГУ.

В докладе рассмотрены устойчивые кооперативные решения для класса динамических игр, разыгрываемых на деревьях событий в случае, когда дерево игры известно, но игроки имеют асимметричную информацию о вероятностях перехода из одних вершин дерева в другие. Предложена трехэтапная процедура решения игры. На первом этапе использованы методы агрегирования информации для построения дерева игры. На втором этапе игры определено решение Нэша, а на третьем - предложено построение процедур распределения указанного решения, обладающих рядом положительных свойств в динамике. В качестве примера рассмотрена модель дуополии Курно в условиях неопределенности спроса.

Председатель Учёного совета  
факультета ПМ-ПУ СПбГУ

Л. А. Петросян

Учёный секретарь

О. Н. Чижова