

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМ. М.В. ЛОМОНОСОВА



ПЕРВАЯ РОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

## «СОЦИОФИЗИКА И СОЦИОИНЖЕНЕРИЯ»

МГУ им. М.В. Ломоносова  
8-11 июня 2015 г.



Москва  
2015 г.

Конференция проводится на физическом факультете  
МГУ им. М.В. Ломоносова  
при финансовой поддержке  
Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ)  
(проект 15-06-20364)  
и Фонда перспективных исследований (ФПИ)

### Оргкомитет конференции:

акад. А.Р.Хохлов (МГУ) – председатель  
акад. С.Н.Васильев (МГУ, ИПУ РАН) – зам. председателя  
д.ф.-м.н., проф. Н.Н.Сысоев (МГУ) – зам. председателя  
д.ф.-м.н. А.И.Абрамович (МГУ)  
иностран. чл. РАН А.А.Акаев (МГУ)  
д.х.н., проф. Л.А.Асланов (МГУ)  
д.ф.-м.н., проф. А.А.Васин (МГУ)  
д.псих.н., проф. А.Н.Гусев (МГУ)  
д.и.н., проф. А.В.Коротаев (НИУ ВШЭ, РГГУ)  
акад. В.В.Лушин (МГУ)  
д.ф.-м.н., проф. Г.Г.Малинецкий (ИПМ РАН)  
д.ф.-м.н., проф. В.А.Мальшев (МГУ)  
чл.-корр. РАН Д.А.Новиков (ИПУ РАН)  
чл.-корр. РАН И.Г.Поспелов (ВЦ РАН, НИУ ВШЭ)  
д.х.н., проф. Ю.Л.Словохотов (МГУ, ИНЭОС РАН) – отв. секретарь  
к.ф.-м.н., с.н.с. М.В.Тамм (МГУ)  
к.ф.-м.н., доц. А.Ю.Флёрова (ВЦ РАН, МФТИ)

<http://www.soc-phys.org/>

## Пленарные доклады

### Прогнозирование спроса на высшее образование

Ф.Т. Алексеров<sup>1</sup>, И.В. Абанкина<sup>2</sup>, Т.В. Абанкина<sup>2</sup>, П.В. Деркачев<sup>2</sup>, Л.Г. Егорова<sup>2</sup>, К.В. Зиньковский<sup>2</sup>, Е.Д. Николаенко<sup>2</sup>, Д.Л. Огороднийчук<sup>2</sup>, Э.С. Серогтан<sup>2</sup>, Л.М. Филатова<sup>2</sup>

<sup>1</sup>НИУ ВШЭ и ИПУ РАН, <sup>2</sup>НИУ ВШЭ

Одной из главных задач в профессиональном кадровом обеспечении социально-экономического развития России и ее регионов является формирование и согласование объема и структуры контрольных цифр приема (КЦП) граждан в учреждения высшего образования. В работе представлены результаты прогнозирования КЦП приема в среднесрочной перспективе с использованием моделей многоступенчатого выбора и анализа Интернет-данных по привлекательности профессий для домохозяйств.

Предлагаемый прогноз опирается на модели многоступенчатого выбора. На первом этапе моделируется выбор абитуриентами направления подготовки с учетом распределения баллов ЕГЭ по математике и русскому языку, средних и минимальных проходных баллов в вузы. Выбор осуществляется между естественнонаучными/техническими и гуманитарными направлениями подготовки. На втором этапе моделируется выбор предметных областей в рамках уже сделанного на первом этапе выбора. Он делается на основе индексов, характеризующих структуру информационного поля, влияющего на и отражающего общественное мнение.

Для нахождения индексов информационного поля были использованы инструменты семантического анализа. Сами индексы представляют собой частоты возникновения определенных тем в СМИ.

Для целей моделирования были охвачены более 88 млн статей русскоязычных СМИ, более 10 000 СМИ (газет, журналов, информационных агентств, интернет-изданий, телеканалов и радиостанций) всех регионов России и стран СНГ, а также более 10 зарубежных государств, более 70 тыс. новых документов ежедневно, электронные версии (100% соответствие) вышедших номеров печатных изданий центральных газет и журналов, архивные материалы российских СМИ с 1990 г.

Серии вариативных расчетов, проведенные по разработанным моделям, показали устойчивость получаемых результатов. Модели могут применяться для прогнозирования КЦП по предметным областям с учетом трендов, определяющих спрос населения. Разработанные модели развивают существующие подходы к прогнозированию КЦП, учитывающие потребности рынка труда [1], и могут быть составной частью методики прогнозирования и распределения КЦП.

#### Литература

1. Балыгин Г. А., Суровов М. В., Маркова О. П., Коновалов В. В. Государственное задание на подготовку специалистов как механизм реализации государственной политики в области модернизации образования // Всероссийская научно-практическая интернет-конференция «Спрос и предложение на рынке труда и рынке образовательных услуг в регионах России»: сб. докл. Кн. 3. Петрозаводск: Петрозаводский гос. ун-т, 2005.