

# Стол заказов

Борис Демешев\*

18 июня 2015 г.

Для того, чтобы выходили новые номера «Эпсилон», нужны новые статьи. И побольше, побольше. . . Присоединяйтесь к нам, пишите как мы, пишите лучше нас!

## 1 Смысловая часть

Статья должна быть интересной и не содержать отклонений от здравого смысла! Она может относиться к эконометрике, теории игр, динамической оптимизации, анализу данных, теории вероятностей или математической статистике, а также всему, что понадобится впредь. Хорошо бы, чтобы в статье были красивые картинки! Если у вас есть свои идеи — предлагайте, обсудим. Если вы хотите, чтобы мы написали про что-то статью, спросите! Если есть желание написать статью для «Эпсилон», а идей нет, то мы предлагаем готовые сюжеты для методических статей-проектов и готовы оказать поддержку в написании:

- Векторно-матричное дифференцирование с примерами.  
Как взять производную по вектору? По матрице? Среди примеров могут быть: оценка ковариационной матрицы с помощью ML, МНК, LDA, PCA, канонические корреляции.
- Линейный дискриминантный анализ по чесноку.  
Что это за зверь? Какова его связь с логит-регрессией? Примеры задач. Честный вывод формул.
- Как мы порвали всех во втором туре универсиады по метрике.  
Условие задачи и решение с кодом R.
- Частная корреляция.  
Отличия от обычной. Два подхода к расчёту: через проецирование и уравнение регрессии. Эквивалентность через теорему Фриша-Вау.

---

\*НИУ ВШЭ, Москва.

- Теорема Фриша-Вау с примерами.  
Геометрическое доказательство Фриша-Вау. Примеры: регрессия на константу, частная корреляция
- Как строить карты России в R?  
Больше примеров карт, хороших и разных!
- Пакет для обработки данных RLMS в R.  
Написать функцию для автоматического объединения данных по индивидам из разных волн на основании родственных связей. И описать с примерами
- Пакет со списком источников экономических данных по России и вспомогательными функциями для работы с ними.  
Смутная идея, но вдруг кто вдохновится?
- Ещё раз подчеркнём: это идеи сюжетов для тех, кто хочет написать статью, но не знает за что взяться. Мы только «за» другие смелые идеи!

В методических статьях главное — чтобы и ежу было понятно! Разумно включать простые примеры и упражнения для читателя. Если дело касается работы с реальными данными, то очень желателен код R.

## 2 Техническая часть

Мы принимаем статьи, написанные с помощью L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, языка разметки маркдаун и грамотного программирования (literate programming) с использованием R (форматы Rmd, Rnw). Если у вас есть особо ценная статья написанная в другом формате, пишите нам, обсудим. С исходными текстами статей первого номера можно ознакомиться, глянув репозиторий [https://github.com/bdemeshev/epsilon/tree/master/e\\_001](https://github.com/bdemeshev/epsilon/tree/master/e_001).

Пожалуйста, используйте L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X правильно. Сейчас мы ведём переговоры с Биллом Гейтсом, Карлосом Слимом и Уорреном Баффетом о спонсировании работы штата корректоров, а пока переговоры продолжаются мы просим будущих авторов:

1. Для выносных формул не используйте окружение  $\$ \$$ . Используйте  $\backslash[ \backslash]$ .
2. Не забывайте неразрывный пробел,  $\sim$ , после короткого предлога. Например,  $\text{в}\sim\text{Москве}$ .
3. Не забывайте длинное тире. Не забывайте, что оно пишется с помощью трёх коротких чёрточек, ---.
4. Языки программирования или статистический софт записывайте с помощью  $\backslash\text{proglang}\{ \}$ . Например,  $\backslash\text{proglang}\{R\}$ .
5. Пакеты для R или другой среды записывайте с помощью  $\backslash\text{pkg}\{ \}$ . Например,  $\backslash\text{pkg}\{dplyr\}$ .

- 
6. Для отдельно стоящих команд R или другого пакета используйте `\code|`.  
Например, `\code|model <- lm(data=cars, dist~speed)|`.
  7. Любите и уважайте букву «ё».