Learning outcomes 2

- 1. Какие содержательные задачи позволяет решить моделирование со смешанными эффектами? Приведите пример содержательных гипотез, которые МЕ-модели позволяют протестировать.
- 2. Внутриклассовый коэффициент корреляции и его интерпретация. Уметь по выдаче рассчитать ICC
- 3. Спецификация МЕ-модели. Построение от нулевой модели (ANOVA) до модели, включающей переменную взаимодействия между предикторами на первом и втором уровне (cross-level interaction)
- 4. Уметь записать спецификацию модели по представленной выдаче
- 5. Разница между фиксированными и случайными эффектами в рамках МЕмодели. Интерпретация оценок этих эффектов
- 6. Допущения модели со смешанными эффектами. Ковариационная матрица для случайных эффектов: как ее задать исходя из содержательных предположений
- 7. BLUP-значения в МЕ-модели и их интерпретация. Как их получить? Что является весом для оценок коэффициентов отдельных регрессионных моделей, оцененных по подгруппам?
- 8. Сравнение вложенных МЕ-моделей посредством likelihood-ratio test (тест отношения правдоподобия)
- 9. Информационные критерии AIC, BIC: зачем они нужны, штраф за добавление новых параметров
- 10. Модель со смешанными эффектами применительно к анализу панельных данных. Моделирование динамики зависимой переменной: фиксированные и случайные эффекты на время и квадрат времени. Интерпретация. Уметь определять пороговую точку изменения эффекта времени на зависимую переменную