В работе рассматривается выбор способа рыбалки в зависимости от характеристик индивида (дохода) и способа рыбалки. Данные содержатся в файле mus15data.dta

1. Изучите поведение дохода в зависимости от выбранного индивидом способа ловли рыбы. Какие предположения относительно влияния дохода на способ ловли можно сделать?
2. Изучите особенности способов ловли рыбы, какие предположения относительно их влияния на выбор можно сделать?
3. Оцените multinomial логит-модель. Проинтерпретируйте результаты. Проверьте значимость дохода с помощью тестов Вальда и множителей Лагранжа. Найдите оценки вероятностей выбора альтернатив для всех наблюдений и среднюю по всей выборке. Рассчитайте средний предельный эффект и предельный эффект в средней точке по доходу для альтернативы 3. Проинтерпретируйте полученный результат.
4. Оцените условную multinomial логит-модель. Чем данная модель отличается от предыдущей? Что можете сказать о качестве модели? Проверьте гипотезу о совместной значимости цены и успешности ловли. Стоит ли включать доход в модель? Найдите оценки вероятностей выбора альтернатив во всех наблюдениях. Рассчитайте предельный эффект по доходу в средней точке. Сравните предельный эффект по доходу с предыдущей моделью.
5. Оцените вложенную логит-модель. Проинтерпретируйте результаты. Выполнено ли предположение о независимости от посторонних альтернатив?