**РЕЦЕНЗИЯ**

**на выпускную квалификационную работу студентки 4 курса**

**Санкт-Петербургского государственного университета**

**направления 010400 – Прикладная математика и информатика,**

**Семыкиной Александры Андреевны  
на тему: «Применение многофакторного дисперсионного анализа в маркетинге»**

1. Актуальность проведенного исследования в соответствии с профилем подготовки определяется использованием статистического метода – дисперсионного анализа – для проведения маркетинговых исследований. Автором справедливо отмечается необходимость оценки взаимосвязи количественных и качественных факторов деятельности самой компании, а также потребителей ее продукции. Для такой оценки традиционно используются статистические и эконометрические методы.

2. В своей работе Александра Андреевна не только продемонстрировала понимание метода дисперсионного анализа, но и уверенное владение статистическим пакетов – вся работа с данными была реализована в статистическом пакете R.

3. В теоретической части работы автор подробно описывает сам метод дисперсионного анализа и его разновидности, а также описывает свойства, при которых применение данного метода возможно, а в работе проверяет их выполнение. Результаты анализа описаны в приложениях. Реализация данного метода для случая двух факторов и трех факторов апробирована на данных аптечной сети.

4. Несмотря на общее положительное впечатление от работы, хотелось бы высказать следующие замечания:

* Проведение исследования на примере аптечной сети предполагает наличие практических выводов или комментариев по его результатам,
* Достоинства метода дисперсионного анализа представляются достаточно очевидными,
* Подписи к рисункам не являются информативными.

5. Работа оформлена в целом в соответствии с требованиями.

6. Общий вывод: работа **Семыкиной Александры Андреевны** отвечает требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам по направлению 010400 – Прикладная математика и информатика и может быть оценена на «Хорошо», а ее автор заслуживает присуждения степени бакалавра по направлению.

Рецензент,

К.э.н., ассистент кафедры операционного менеджмента

Института «Высшая школа менеджмента» СПбГУ М.А. Гладкова

10 мая 2016 года