

Министерство образования и науки РФ
Алтайский государственный университет

С. Г. Максимова, Г. С. Авдеева, Д. А. Омельченко

**ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ
ДИАГНОСТИКА:
ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ**

Учебное пособие



Барнаул

Издательство
Алтайского государственного
университета
2014

УДК 159.9(075.8)

ББК 88.91я73

М 171

Рецензент:

кандидат психологических наук, доцент *Ю. В. Трофимова*

Максимова, С. Г.

М 171 **Психологическая диагностика: вопросы теории и практики**
[Текст] : учебное пособие / С. Г. Максимова, Г. С. Авдеева, Д. А. Омельченко. — Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2014. — 238 с.

ISBN 978-5-7904-1702-3

В пособии раскрываются основные положения математической статистики и теории измерений применительно к практике психологического диагностирования, осуществляемого с целью решения самых различных научно-исследовательских и прикладных задач.

Издание адресовано студентам очной и заочной формы обучения социологического факультета АлтГУ. Материалы издания подготовлены при финансовой поддержке Министерства образования и науки РФ, проект «Социальная безопасность региональных социумов: концептуальный анализ» (2012–2014 гг.).

УДК 159.9(075.8)

ББК 88.91я73

*Настоящее издание опубликовано в рамках реализации
Программы стратегического развития
Алтайского государственного университета*

ISBN 978-5-7904-1702-3

© Максимова С. Г., Авдеева Г. С.,
Омельченко Д. А., 2014

© Оформление. Издательство
Алтайского государственного
университета, 2014

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава 1	
ЧТО ТАКОЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА?	5
Библиографический список	9
Контрольные вопросы	10
Глава 2	
ПРЕДМЕТ ПСИХОДИАГНОСТИКИ. О ПОНЯТИИ СВОЙСТВА В ПСИХОЛОГИИ	11
2.1. Предмет психодиагностики	11
2.2. О понятии свойства в психологии.....	13
2.3. Диагностически релевантные аспекты понятия свойства в психологии	15
Библиографический список	21
Контрольные вопросы	22
Глава 3	
ПРОЦЕСС ДИАГНОСТИРОВАНИЯ.....	23
Библиографический список	28
Контрольные вопросы	29
Глава 4	
АЛГОРИТМ СОЗДАНИЯ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ТЕСТА	30
4.1. Принципы построения психологического теста	30
Библиографический список	31
Контрольные вопросы	32
4.2. Виды измерений и психодиагностические шкалы	32
Библиографический список	35
Контрольные вопросы	35
4.3. Этапы конструирования теста	36
Библиографический список	38
Контрольные вопросы	39
4.4. О валидности, надежности и стандартизации теста	39
Библиографический список	45
Контрольные вопросы	45
4.5. Формирование выборки	46

Библиографический список	53
Контрольные вопросы.....	54

Глава 5

ОСНОВНЫЕ СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ПСИХОДИАГНОСТИКЕ.....	55
5.1. Нормальное распределение.....	55
Библиографический список	61
Контрольные вопросы.....	61
5.2. Доверительная вероятность и доверительный интервал	62
Библиографический список	64
Контрольные вопросы.....	64
5.3. Статистические гипотезы	65
Библиографический список	66
Контрольные вопросы.....	66

Глава 6

МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ, ИСПОЛЬ- ЗУЮЩИЕСЯ ПРИ СОЗДАНИИ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ТЕСТА.....	67
6.1. Статистические критерии.....	67
6.1.1. Λ -критерий Колмогорова-Смирнова	70
6.1.2. Т-критерий Стьюдента	72
6.1.3. Критерий χ^2	76
6.1.4. F-критерий Фишера-Синдекора.....	76
6.1.5. U-критерий Манна-Уитни.....	77
6.1.6. Т-критерий Вилкоксона.....	79
Библиографический список	80
Контрольные вопросы.....	81
6.2. Методы установления взаимосвязей между переменными.....	81
6.2.1. Корреляционный анализ.....	81
Библиографический список	95
Контрольные вопросы.....	95
6.2.2. Факторный анализ	96
Библиографический список	103
Контрольные вопросы.....	104
6.2.3. Регрессионный анализ	104
Библиографический список	114
Контрольные вопросы.....	114
6.3. Методы классификации объектов и признаков.....	115
6.3.1. Кластерный анализ	115

Библиографический список	125
Контрольные вопросы.....	125

Глава 7

ОБРАБОТКА ДАННЫХ В ПАКЕТЕ SPSS.....	126
7.1. Создание массива данных	126
7.2. Расчет показателей описательной статистики.....	129
7.3. Проверка распределения на нормальность.....	131
7.4. Сравнение средних двух выборок с использованием t-критерия Стьюдента (для метрических шкал)	134
7.5. Корреляционный анализ	137
7.6. Факторный анализ.....	137
7.7. Множественный регрессионный анализ	139
7.8. Кластерный анализ.....	143
7.9. Примеры интерпретаций.....	145
Библиографический список	155
Приложения	161

Учебное издание

С. Г. Максимова,
Г. С. Авдеева,
Д. А. Омельченко

**ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА:
ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ**

Учебное пособие

Художник: О. А. Мясникова

Редактор *Н. Ю. Ляшко*
Подготовка оригинал-макета,
оформление обложки — *О. В. Майер*

Издательская лицензия ЛР 020261 от 14.01.1997 г.
Подписано в печать 30.07.2014.
Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная. Печать трафаретная.
Усл.-печ. л. 14.0. Тираж 100. Заказ 269.

Типография Алтайского государственного университета:
656049, Барнаул, ул. Димитрова, 66