

**Министерство образования и науки РФ
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение
высшего профессионального образования
«Алтайский государственный университет»
Факультет социологии
Кафедра Психологии коммуникаций и психотехнологий**

Отчёт по Психодиагностики Психическое свойство: Стрессоустойчивость

**Выполнила:
Благодарова М.Р
группа 1013**

I. Вводная часть

Объект исследования: Студенты 3 курса Социологического факультета

Предмет исследования: Свойство «стрессоустойчивость» в структуре личности студентов 3 курса Социологического факультета

Цели.

Основная цель: Создание опросника на оценку выраженности свойства «стрессоустойчивость» в структуре личности студентов 3 курса факультета Социологии;

Дополнительная цель: Модель свойства «стрессоустойчивость» в структуре личности студентов 3 курса факультета Социологии;

Задачи

-Выявить место и взаимосвязи свойства «стрессоустойчивость» в структуре личности студентов 3 курса Социологического факультета (на основе оценки меры взаимодействия свойства «стрессоустойчивость» со шкалами из батареи стандартизированных методик);

- Разработать инструментарий для оценки свойства «стрессоустойчивость» в структуре личности студентов 3 курса Социологического факультета, основываясь на вопросах из теста ММРІ и ЧХТ;

- Оценить валидность и надежность разработанного инструментария.

2. Общая характеристика

психического свойства

2.1 Стрессоустойчивость- это психическое свойство, способствующее искусственному занижению уровня чувствительности к внешним раздражителям, в некоторых случаях может привести к черствости, отсутствию сильных эмоций и безразличай.

2.2 Стрессоустойчивость- это психическое свойство, которое часто упоминается в объявлениях о приеме на работу.

2.3 Стрессоустойчивость- это непостоянное психическое свойство, которое можно развивать тренировкой.

2.4 Мое определение: **Стрессоустойчивость**- это психическое свойство, позволяющее человеку переносить значительные интеллектуальные, волевые и эмоциональные нагрузки, обусловленные особенностями профессиональной деятельности, без особых вредных последствий для деятельности окружающих и своего здоровья.

На мой взгляд это определение наиболее полно определяет суть данного психического свойства.

Вопрос для проведения исследования был таким:

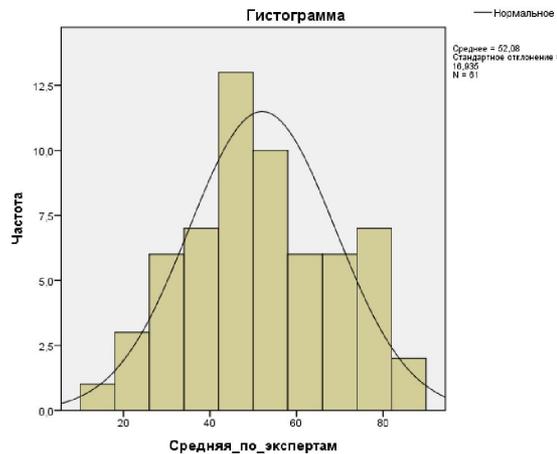
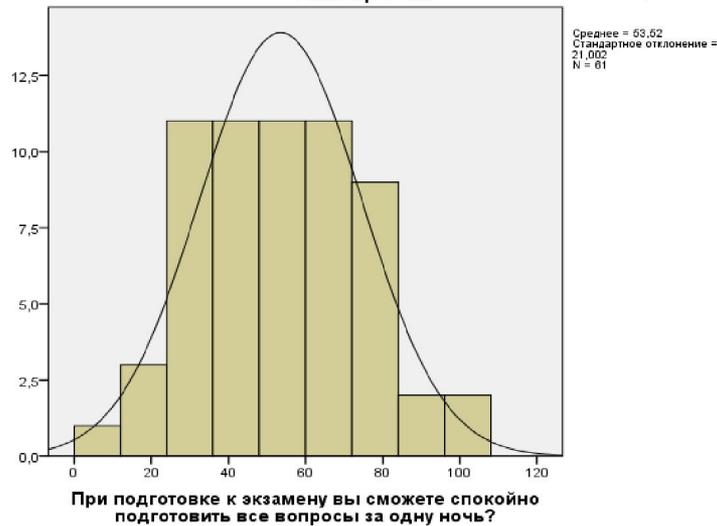
Можете ли вы при подготовке к экзамену за одну ночь выучить все вопросы?

нет (0)

Инструментарий: шкала

да (100)

3. Оценка распределения по вопросу на соответствие виду нормального распределения.



Критерий нормальности

	Колмогоров-Смирнов ^a			Шапиро-Уилк		
	Статистика	ст. св.	Значимость	Статистика	ст. св.	Значимость
При подготовке к экзамену вы сможете спокойно подготовить все вопросы за одну ночь?	,085	61	,200*	,978	61	,349
Средняя_по_экспертам	,070	61	,200*	,982	61	,500

*. Это нижняя граница для истинной значимости.

a. Поправка значимости Лилефорса

Распределение (по вопросу) можно считать нормальным, так как:

- 1) Ассиметрия: стат. ошибка = $|0,306| > \text{стат.} = |0,007|$;**
- 2) Эксцесс: стат. ошибка = $|0,604| > \text{стат.} = |-0,735|$;**
- 3) Колмогоров-Смирнов (уровень значимости) = $|0,200| > 0,05$;**

Распределение (по экспертам) можно считать нормальным, так как:

- 1) Ассиметрия: стат. ошибка = $|0,306| > \text{стат.} = |0,007|$;**
- 2) Эксцесс: стат. ошибка = $|0,639| > \text{стат.} = |-1,150|$;**
- 3) Колмогоров-Смирнов (уровень значимости) = $|0,200| > 0,05$;**

3.Итоговые данные:

ФИО	группа	Ответы по шкале	1-ый эксперт	2-ой эксперт	3-ий эксперт	Среднее по экспертам	HELP 1	HELP 2
Афанасьева Татьяна Александровна	1011	38	72	70	48	63	0	1
Афониная Екатерина Дмитриевна	1011	41	86	45	10	47	0	0
Волгина Алина Николаевна	1011	57	37	40	9	29	1	0
Волынец Елена Андреевна	1011	27	22	37	32	30	0	0
Гамаюнов Анвар Адилгереевич	1011							
Давыдова Алена Евгеньевна	1011	65	62	46	20	43	1	0
Запорожец Анна Юрьевна	1011	78	69	52	40	54	1	1
Исакова Юлия Сергеевна	1011	42	10	30	8	16	0	0
Кириянова Анна Александровна	1011	59	26	56	19	34	1	0
Коваленко Дарья Юрьевна	1011	22	41	26	28	32	0	0
Микова Мария Петровна	1011	77	56	34	41	44	1	0
Мищенко Анастасия Викторовна	1011	25	51	72	75	66	0	1
Панова Ирина Сергеевна	1011	71	40	41	52	44	1	0
Переладова Алёна Андреевна	1011	61	68	66	79	71	1	1
Подлесных Валентина Анатольевна	1011	23	20	26	35	27	0	0
Сартакова Светлана Геннадьевна	1011	50	60	61	43	55	0	1
Соскова Юлия Владимировна	1011	45	82	61	80	74	0	1

Спирина Анастасия Сергеевна	1011	71	76	74	86	79	1	1
Трутнева Анна Сергеевна	1011	100	90	74	82	82	1	1
Чербаева Анастасия Евгеньевна	1011							
Шашмурина Валерия Александровна	1011	52	83	71	75	76	0	1
Бердникова Наталья Владимировна	1013						0	1
Благодарова Маргарита Ростиславовна	1013	50	88	81	54	74	0	0
Заплатникова Вероника Васильевна	1013	44	61	21	44	42	1	0
Коротовских Ольга Александровна	1013	76	56	48	42	49	1	1
Котова Лилия Владимировна	1013	53	49	80	41	57	1	1
Нифонтова Анастасия Анатольевна	1013	85	64	53	54	57	1	1
Пинигина Екатерина Константиновна	1013	31	81	98	60	80	0	1
Рыкова Ирина Андреевна	1013						0	0
Синева Мария Ивановна	1013	46	55	5	65	42	0	0
Стародумова Юлия Владимировна	1013	32	46	33	45	41	1	1
Юркевич Алена Александровна	1013	83	66	87	57	70	0	1
Басаргина Валерия Сергеевна	1013	41	65	53	47	55	0	1
Баталов Роман Михайлович	1013	41	83	62	52	66	1	1
Бенюхи Рима Мартиновна	1013	63	70	76	53	66	0	0
Матвеева Алена Сергеевна	1013	28	51	20	46	39	0	0
Махова Евгения Николаевна	1013	49	56	27	57	47	0	0
Савченко Татьяна Владимировна	1013	31	45	26	47	39	0	0
Старосвет Елена Александровна	1013						0	0
Черепанова Наталья Витальевна	1013	34	39	17	38	31	1	1
Ширко Евгения Владимировна	1013	65	72	94	88	85	0	0
Арнольд Алена Юрьевна	1014	28	36	70	38	48	0	1
Баранова Анастасия Сергеевна	1014	20	43	91	46	60	1	0
Бем Анастасия Александровна	1014	82	16	59	73	49	1	0
Боргард Иван Сергеевич	1014							
Демьяненко Алена Викторовна	1014						1	1
Дергунова Ирина Вячеславовна	1014	98	67	50	56	58	1	1
Дошина Надежда Владимировна	1014						1	1
Еланцева Анастасия Юрьевна	1014	84	34	74	64	57	1	0
Жабина Алена Владимировна	1014	56	24	36	7	22	0	0
Зенкина Елена Александровна	1014	25	17	64	34	38	0	1
Калиникова Татьяна Александровна	1014	34	36	72	75	61	1	0
Ледовских Надежда Викторовна	1014	70	20	71	60	50	1	0
Лопатина Алина Александровна	1014						1	1
Луценко Татьяна Дмитриевна	1014	66	71	90	67	76	1	1
Мелентьев Илья Андреевич	1014	81	81	66	88	78	1	0
Никулина Светлана Васильевна	1014	67	37	46	48	44	1	0
Сарыглар Сылдысмаа Артуровна	1014	61	28	43	52	41	1	0
Семьянов Святослав Алексеевич	1014	53	52	44	45	47	1	0
Ходырева Алена Владимировна	1014	80	55	36	40	44	1	0
Шишова Ксения Евгеньевна	1014	40	12	58	41	37	0	0
Юдина Виктория Дмитриевна	1014	11	66	48	56	57	0	1

							1	1
Брачкова Екатерина Александровна	1016	76	75	63	63	67	0	0
Власова Оксана Сергеевна	1016	32	5	31	27	21	0	0
Доровских Алена Святославовна	1016	41	10	36	27	24	0	0
Колодина Наталья Борисовна	1016	26	51	42	39	44	1	1
Панина Татьяна Сергеевна	1016	58	65	57	63	62	1	1
Переверзина Яна Андреевна	1016	80	43	51	64	53	1	1
Решетенко Игорь Олегович	1016	65	84	52	71	69	1	1
Стрельникова Мария Александровна	1016	55	80	53	62	65		

6. Формулировка гипотез:

- 1) Возможно, что лица с низкими значениями ипохондрии теста MMPI- шкала I, попадут в группу с выраженным свойством "стрессоустойчивость". Так как низкие показатели шкалы депрессии говорят о спокойном, уравновешенном типе личности.
- 2) Возможно, что свойство "стрессоустойчивость" будет связано со шкалой "эмоциональная нестабильность- эмоциональная стабильность" (фактор С) теста Кетелла. Так как повышенное значение по данной шкале характерно для уравновешенных, тяжело расстраивающихся, эмоционально устойчивых людей.
- 3) Возможно, что свойство "стрессоустойчивость" будет связано со шкалой "сдержанность- экспрессивность" (фактор F) теста Кетелла. Так как для лиц с низкими балами (от 0 до 5) характерно: сдержанность, сосредотачивание внимания, сдержанность, усидчивость.
- 4) Возможно, что свойство "стрессоустойчивость" будет связано со шкалой "спокойствие- тревожность" (фактор О) теста Кетелла. Так как низкие показатели (от 0 до 6) характерны для спокойных, уравновешенных, не обращающих внимание на жизненные невзгоды людей.
- 5) Возможно, что свойство "стрессоустойчивость" будет связано со шкалой "низкий самоконтроль- высокий самоконтроль" (фактор Q3) теста Кетелла. Так как высокие показатели (от 6 до 12 баллов) характеризуют уравновешенную, целеустремленную личность, у которой абсолютно все находится под контролем.
- 6) Возможно, что свойство "стрессоустойчивость" будет связано со шкалой "гибкости поведения" самоактуализационного теста Шострома. Так как личности с высокими баллами с легкостью переносят все перемены, происходящие в их жизни.
- 7) Возможно, что свойство "стрессоустойчивость" будет связано со шкалой "познавательных потребностей" самоактуализационного теста Шосторма. Так как лица с высокими балами более усидчивы, устремленные, целенаправленные при подготовке к чему-либо, стремящиеся получить новые знания о чем-либо.

8) Возможно, что свойство "стрессоустойчивость" имеет связь с высокими балами (от 10 до 23) по тесту "потребность в достижении цели" Орлова М.Ю. Так как высокие балы говорят о стремлении к успеху несмотря ни на что, завышенной самооценке, высоким требованиям к себе и своему окружению, уверенности в своей силе и желании добиться успеха.

9) Возможно, что свойство "стрессоустойчивость" имеет связь с высокими балами по тесту "Потребность в общении" Елисеева О.П. Так как высокие баллы говорят об открытом, всегда готовом к общению даже с самыми "тяжелыми" людьми человеку.

10) Возможно, что свойство "стрессоустойчивость" будет связано с коэффициентом "самопринятия" теста Роджерса. Так как выраженность этого коэффициента говорит об уважающей и любящей себя личности, несмотря на мнение других людей.

11) Возможно, что свойство "стрессоустойчивость" будет связано с коэффициентом "эмоционального комфорта" теста Роджерса. Так как люди с данным выраженным коэффициентом характеризуются низкой тревожностью, высокой "комфортностью". Такие личности успешно ведут умелую и сложную работу.

12) Возможно, что свойство "стрессоустойчивость" будет связано со шкалой "практичность-мечтательность" (фактор М) тест Кетелла. Так как высокие балы (от 6 до 12) говорят о творческой, фантазерской, легкой на подъем личности, которая не обращает внимание на жизненные невзгоды и продолжает творить не смотря ни на что.

13) Возможно, что свойство "стрессоустойчивость" будет связано со шкалой "компетентности во времени" (Тс) теста самоактуализации Шосторма. Так как высокие показатели по шкале означают ориентацию на настоящий промежуток времени. Тип личности, обладающий высоким уровнем самоактуализации (высокий бал по шкале) живет сегодняшним днем, не жалея о прошлом и не углубляясь в представления о будущем. Характеризуется стабильностью, практичностью, силой воли.

14) Возможно, что свойство "стрессоустойчивость" будет связано со шкалой "Представление о природе человека" (Nc) теста самоактуализации Шосторма. Так как высокие балы по шкале означают, что субъект считает человека в сущности хорошим, что природа и человек не могут причинить ничего плохого.

15) Возможно, что свойство "стрессоустойчивость" будет связано со шкалой "гипомании" теста ММРІ. Так как высокие показатели по этой шкале говорят об усердности, активности человека.

Вывод.

Поскольку уровень корреляции по Пирсону больше 0,4 (в исследовании она равна 0,96), то можно утверждать, что данные выборки следует считать нормальными и принимать как отражение выраженности свойства «стрессоустойчивость». Т.е данные валидны.

Описательные статистики

	Среднее	Стд. отклонение	N
При подготовке к экзамену вы можете приготовить все вопросы за одну ночь?	53,52	11,821	61
Средняя_по_экспертам	50,52	14,049	61

Корреляции

	При подготовке к экзамену вы можете приготовить все вопросы за одну ночь?	Средняя_по_экспертам
При подготовке к экзамену вы можете приготовить все вопросы за одну ночь?	1	,957**
Средняя_по_экспертам	,957**	1
	Знч.(2-сторон)	,000
	N	61
	Корреляция Пирсона	
	Знч.(2-сторон)	,000

корреляционного анализа между «вопросом» и «экспертами».

Описательные статистики

	Среднее	Стд. отклонение	N
При подготовке к экзамену вы можете приготовить все вопросы за одну ночь?	53,52	11,821	61
Средняя_по_экспертам	50,52	14,049	61

Корреляции

		При подготовке к экзамену вы можете приготовить все вопросы за одну ночь?	Средняя_по_экспертам
			М
Корреляция Пирсона		1	,957**
При подготовке к экзамену вы можете приготовить все вопросы за одну ночь?	Знч.(2-сторон)		,000
	N	61	61
Корреляция Пирсона		,957**	1
Средняя_по_экспертам	Знч.(2-сторон)	,000	
	N	67	68

** Корреляция значима на уровне 0.01 (2-сторон.).

Вывод.

Поскольку уровень корреляции по Пирсону больше 0,4 (в исследовании она равна 0,96), то можно утверждать, что данные выборки следует считать нормальными и принимать как отражение выраженности свойства «стрессоустойчивость». Т.е данные валидны.

Проверка на нормальность (help I) по критерию Колмогорова-Смирнова

Итоги по проверке гипотезы

	Нулевая гипотеза	Критерий	Значимость	Решение
1	Распределение cht4 является нормальным со средним 5,833 и стандартным отклонением 1,78.	Одновыборочный критерий Колмогорова-Смирнова	,229	Нулевая гипотеза принимается.
2	Распределение С является нормальным со средним 5,935 и стандартным отклонением 4,27.	Одновыборочный критерий Колмогорова-Смирнова	,011	Нулевая гипотеза отклоняется.
3	Распределение Q1 является нормальным со средним 5,644 и стандартным отклонением 2,36.	Одновыборочный критерий Колмогорова-Смирнова	,110	Нулевая гипотеза принимается.
4	Распределение Q2 является нормальным со средним 5,222 и стандартным отклонением 2,53.	Одновыборочный критерий Колмогорова-Смирнова	,434	Нулевая гипотеза принимается.
5	Распределение rog_1 является нормальным со средним 6,250 и стандартным отклонением 1,50.	Одновыборочный критерий Колмогорова-Смирнова	,398	Нулевая гипотеза принимается.
6	Распределение сверхточность является нормальным со средним 13,208 и стандартным отклонением 5,50.	Одновыборочный критерий Колмогорова-Смирнова	,494	Нулевая гипотеза принимается.
7	Распределение подвижность является нормальным со средним 29,021 и стандартным отклонением 7,85.	Одновыборочный критерий Колмогорова-Смирнова	,055	Нулевая гипотеза принимается.
8	Распределение shostr_11 является нормальным со средним 51,429 и стандартным отклонением 8,45.	Одновыборочный критерий Колмогорова-Смирнова	,638	Нулевая гипотеза принимается.

Выводятся асимптотические значимости. Уровень значимости равен ,05.

Проверка на нормальность (help2) по критерию Колмогорова-Смирнова

Итоги по проверке гипотезы

	Нулевая гипотеза	Критерий	Значимость	Решение
1	Распределение Рапараной является нормальным со средним 48,591 и стандартным отклонением 9,68.	Одновыборочный критерий Колмогорова-Смирнова	,823	Нулевая гипотеза принимается.
2	Распределение демонстративность является нормальным со средним 15,755 и стандартным отклонением 4,43.	Одновыборочный критерий Колмогорова-Смирнова	,047	Нулевая гипотеза отклоняется.
3	Распределение rog_10 является нормальным со средним 64,410 и стандартным отклонением 9,77.	Одновыборочный критерий Колмогорова-Смирнова	,944	Нулевая гипотеза принимается.
4	Распределение f4 является нормальным со средним 48,237 и стандартным отклонением 20,49.	Одновыборочный критерий Колмогорова-Смирнова	,234	Нулевая гипотеза принимается.

Выводятся асимптотические значимости. Уровень значимости равен ,05.

Критерий Манна-Уитни.

Итоги по проверке гипотезы

	Нулевая гипотеза	Критерий	Значимость	Решение
1	Распределение L является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	.198	Нулевая гипотеза принимается.
2	Распределение F является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	.363	Нулевая гипотеза принимается.
3	Распределение K является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	.263	Нулевая гипотеза принимается.
4	Распределение HСипохондри является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	.646	Нулевая гипотеза принимается.
5	Распределение Dдепрессии является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	.897	Нулевая гипотеза принимается.
6	Распределение Nuистерии является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	.832	Нулевая гипотеза принимается.
7	Распределение Pдпсихопатии является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	.655	Нулевая гипотеза принимается.
8	Распределение Mфеминности является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	.417	Нулевая гипотеза принимается.
9	Распределение Pапараной является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	.118	Нулевая гипотеза принимается.
10	Распределение Pтпсихастении является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	.592	Нулевая гипотеза принимается.
11	Распределение Sсшизофрении является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	.884	Нулевая гипотеза принимается.
12	Распределение Mагипомании является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	.393	Нулевая гипотеза принимается.
13	Распределение Sс социальной интроверсии является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	.903	Нулевая гипотеза принимается.

14	Распределение ch1 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,594	Нулевая гипотеза принимается.
15	Распределение ch2 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,151	Нулевая гипотеза принимается.
16	Распределение ch3 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,367	Нулевая гипотеза принимается.
17	Распределение ch4 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,196	Нулевая гипотеза принимается.
18	Распределение ch5 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,820	Нулевая гипотеза принимается.
19	Распределение ch6 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,620	Нулевая гипотеза принимается.
20	Распределение ch7 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,469	Нулевая гипотеза принимается.
21	Распределение ch8 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,982	Нулевая гипотеза принимается.
22	Распределение ch9 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,372	Нулевая гипотеза принимается.
23	Распределение ch10 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,137	Нулевая гипотеза принимается.
24	Распределение A является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,301	Нулевая гипотеза принимается.
25	Распределение B является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,880	Нулевая гипотеза принимается.
26	Распределение C является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,908	Нулевая гипотеза принимается.

27	Распределение E является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	.889	Нулевая гипотеза принимается.
28	Распределение F_Cattel является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	.548	Нулевая гипотеза принимается.
29	Распределение G является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	.445	Нулевая гипотеза принимается.
30	Распределение H является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	.523	Нулевая гипотеза принимается.
31	Распределение I является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	.799	Нулевая гипотеза принимается.
32	Распределение L_cattel является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	.899	Нулевая гипотеза принимается.
33	Распределение M является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	.774	Нулевая гипотеза принимается.
34	Распределение N является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	.728	Нулевая гипотеза принимается.
35	Распределение O является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	.639	Нулевая гипотеза принимается.
36	Распределение Q1 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	.313	Нулевая гипотеза принимается.
37	Распределение Q2 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	.599	Нулевая гипотеза принимается.
38	Распределение Q3 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	.508	Нулевая гипотеза принимается.
39	Распределение Q4 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	.882	Нулевая гипотеза принимается.
40	Распределение f1 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	.8271	Нулевая гипотеза принимается.

41	Распределение f2 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,354 ¹	Нулевая гипотеза принимается.
42	Распределение f3 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,138 ¹	Нулевая гипотеза принимается.
43	Распределение f4 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,101 ¹	Нулевая гипотеза принимается.
44	Распределение rog_1 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,121 ¹	Нулевая гипотеза принимается.
45	Распределение rog_2 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,810 ¹	Нулевая гипотеза принимается.
46	Распределение rog_3 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,877 ¹	Нулевая гипотеза принимается.
47	Распределение rog_4 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,301 ¹	Нулевая гипотеза принимается.
48	Распределение rog_5 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,454 ¹	Нулевая гипотеза принимается.
49	Распределение rog_6 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,420 ¹	Нулевая гипотеза принимается.
50	Распределение rog_7 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,966 ¹	Нулевая гипотеза принимается.
51	Распределение rog_8 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,781 ¹	Нулевая гипотеза принимается.
52	Распределение rog_9 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,693 ¹	Нулевая гипотеза принимается.
53	Распределение rog_10 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,181 ¹	Нулевая гипотеза принимается.
54	Распределение rog_11 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,651 ¹	Нулевая гипотеза принимается.

55	Распределение rog_12 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,7591	Нулевая гипотеза принимается.
56	Распределение rog_13 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,5891	Нулевая гипотеза принимается.
57	Распределение rog_14 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,5101	Нулевая гипотеза принимается.
58	Распределение экстраверсия является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,053	Нулевая гипотеза принимается.
59	Распределение нейротизм является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,934	Нулевая гипотеза принимается.
60	Распределение гипертимность является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,222	Нулевая гипотеза принимается.
61	Распределение застреваемость является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,376	Нулевая гипотеза принимается.
62	Распределение эмотивность является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,328	Нулевая гипотеза принимается.
63	Распределение сверхточность является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,299	Нулевая гипотеза принимается.
64	Распределение тревожность является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,747	Нулевая гипотеза принимается.
65	Распределение циклотимность является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,859	Нулевая гипотеза принимается.
66	Распределение демонстративность является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,025	Нулевая гипотеза отклоняется.
67	Распределение возбудимость является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,666	Нулевая гипотеза принимается.
68	Распределение дистимичность является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,243	Нулевая гипотеза принимается.

69	Распределение экзальтация является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	862	Нулевая гипотеза принимается.
70	Распределение потр_достиж является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	096	Нулевая гипотеза принимается.
71	Распределение потребность_общ является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	304	Нулевая гипотеза принимается.
72	Распределение реактивная является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	256	Нулевая гипотеза принимается.
73	Распределение личностная является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	635	Нулевая гипотеза принимается.
74	Распределение возмуждение является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	956	Нулевая гипотеза принимается.
75	Распределение торможение является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	245	Нулевая гипотеза принимается.
76	Распределение подвижность является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	328	Нулевая гипотеза принимается.
77	Распределение IQ является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	302 ¹	Нулевая гипотеза принимается.
78	Распределение shostr_1 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	493	Нулевая гипотеза принимается.
79	Распределение shostr_2 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	844	Нулевая гипотеза принимается.
80	Распределение shostr_3 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	702	Нулевая гипотеза принимается.
81	Распределение shostr_4 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	874	Нулевая гипотеза принимается.
82	Распределение shostr_5 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	690	Нулевая гипотеза принимается.

83	Распределение shostr_6 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,405	Нулевая гипотеза принимается.
84	Распределение shostr_7 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,916	Нулевая гипотеза принимается.
85	Распределение shostr_8 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,445	Нулевая гипотеза принимается.
86	Распределение shostr_9 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,989	Нулевая гипотеза принимается.
87	Распределение shostr_10 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,575	Нулевая гипотеза принимается.
88	Распределение shostr_11 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,643	Нулевая гипотеза принимается.
89	Распределение shostr_12 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,731	Нулевая гипотеза принимается.
90	Распределение shostr_13 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,282	Нулевая гипотеза принимается.
91	Распределение shostr_14 является одинаковым для категорий help1.	Критерий U Манна-Уитни для независимых выборок	,271	Нулевая гипотеза принимается.

Вывод: в критерий Манна Уитни вошли:

Вывод: в критерий Манна Уитни вошли:

Help 1	Help 2
Экстраверсия (0,053)	C (эмоц. Нест-эмоц. Стаб) (0,056)
Демонстративность (0,025)	Q1(консерватизм-радикализм) (0,055)
	Q2(конформизм-нонконформизм) (0,038)
	Rog1(шкала лжи) (0,017)
	Сверхточность (0,023)
	Shostr4 (гибкость поведения) (0,098)
	Shostr11(шкала принятия агрессии) (0,075)

Матрица компонент¹⁾

	Компонента					
	1	2	3	4	5	6
При подготовке к экзамену вы сможете спокойно подготовить все вопросы за одну ночь?						
Средняя_по_экзаграм	.002	-.136	.774	.136	.379	-.137
C	-.484	-.292	.221	.476	-.249	-.276
Q1	.449	.282	.664	-.409	-.032	-.251
Q2	.645	.466	.150	.015	.215	-.242
rog_1	.735	-.074	-.157	-.141	-.094	-.408
zhost_4	.563	.508	-.272	.423	.019	.229
zhost_11	.738	-.287	-.025	.020	.134	.489
Свертливость	.762	.295	-.120	.292	-.396	.156
демонстративность	-.486	.032	-.754	-.059	.201	.119
Раппарноки	-.362	.322	.480	.044	.217	.540
rog_9	-.373	.619	.063	.317	-.526	.089
4	.010	-.122	-.132	.652	.610	-.294
214	.503	-.358	-.321	-.287	.140	.174
подвижность	-.422	.510	-.166	-.665	.123	-.024
	-.068	.805	-.184	.085	.419	-.148

Метод выделения: Анализ методом главных компонент

a. №(1) = 1

b. Исключенных компонент: 6

Вывод по Help I

Рапаранойи	0,09		1. (50,96)
			0. (45,90)
Демонстративность	0,03		1. (14,40)
			0. (17,10)
Rog10	0,1		1. (66,41)
			0. (61,63)
F4	0,079		1. (42,90)
			0. (55,00)

Вывод по help2:

Shostr11	0,064	1. (17,23)
		0. (23,78)
Cht4	0,093	1. (2081)
		0. (26,43)
C	0,028	1.(19,00)
		0.(26,33)
Q1	0,040	1. (18,63)
		0. (25,88)
Q2	0,069	1.)18,33)
		0.(26,23)
Rog1	0,017	1.(15,29)
		0. (23,71)
Сверхтогчность	0,017	1. (27,77)
		0. (18,84)
Подвижность	0,049	1 . (20,35)
		0.(25,27)

Факторный анализ

Полная объясненная дисперсия^a

Компонента	Начальные собственные значения			Суммы квадратов нагрузок извлечения			Суммы квадратов нагрузок вращения		
	Итого	% Дисперсии	Кумулятивный %	Итого	% Дисперсии	Кумулятивный %	Итого	% Дисперсии	Кумулятивный %
1	3,779	25,192	25,192	3,779	25,192	25,192	2,545	16,965	16,965
2	2,373	15,820	41,012	2,373	15,820	41,012	2,433	16,223	33,188
3	2,211	14,741	55,754	2,211	14,741	55,754	2,336	15,573	48,761
4	1,760	11,736	67,490	1,760	11,736	67,490	2,049	13,657	62,418
5	1,384	9,229	76,719	1,384	9,229	76,719	1,780	11,865	74,283
6	1,161	7,739	84,458	1,161	7,739	84,458	1,526	10,175	84,458
7	,761	5,072	89,529						
8	,515	3,437	92,966						
9	,459	3,058	96,024						
10	,281	1,871	97,895						
11	,164	1,094	98,989						
12	,094	,630	99,618						
13	,047	,314	99,932						
14	,009	,058	99,990						
15	,002	,010	100,000						

Метод выделения: Анализ главных компонент.

a. help1 = 1

Матрица повернутых компонент^{a,b}

	Компонента					
	1	2	3	4	5	6
При подготовке к экзамену вы сможете спокойно подготовить все вопросы за одну ночь?						
	-.198	.517	.075	-.215	.596	.292
Средняя_по_экспертам	-.288	-.107	-.583	-.491	.015	.243
C	-.001	.934	.054	.173	-.018	-.222
Q1	.454	.584	.128	.355	-.172	.209
Q2	.253	.373	.329	-.012	-.672	.035
rog_1	.902	-.014	.071	.181	-.022	.169
shostr_4	.451	.115	.763	-.297	.091	-.008
shostr_11	.893	.202	.080	-.153	-.247	-.138
сверхточность	-.151	-.834	.022	.372	-.066	.048
демонстративность	-.007	.072	-.150	.142	.867	-.083
Рапаранойи	.356	-.123	-.805	.091	.190	-.275
rog_9	.045	-.125	-.009	-.013	-.018	.948
f4	.085	-.073	.726	-.067	-.256	-.078
cht4	-.317	-.110	-.107	.794	.076	-.406
подвижность	.281	.004	-.242	.811	.098	.294

Метод выделения: Анализ методом главных компонент.

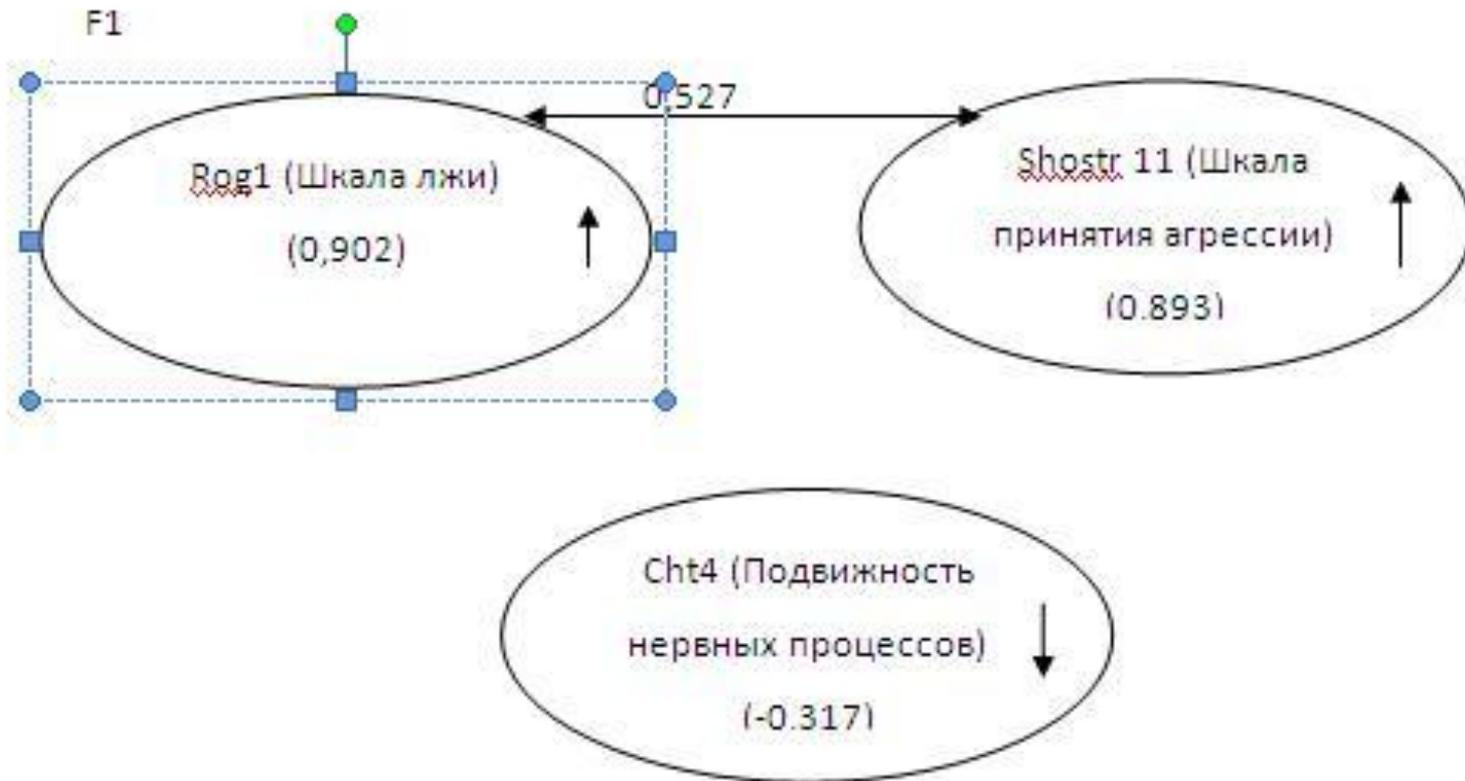
Метод вращения: Варимакс с нормализацией Кайзера.^{a,b}

a. help1 = 1

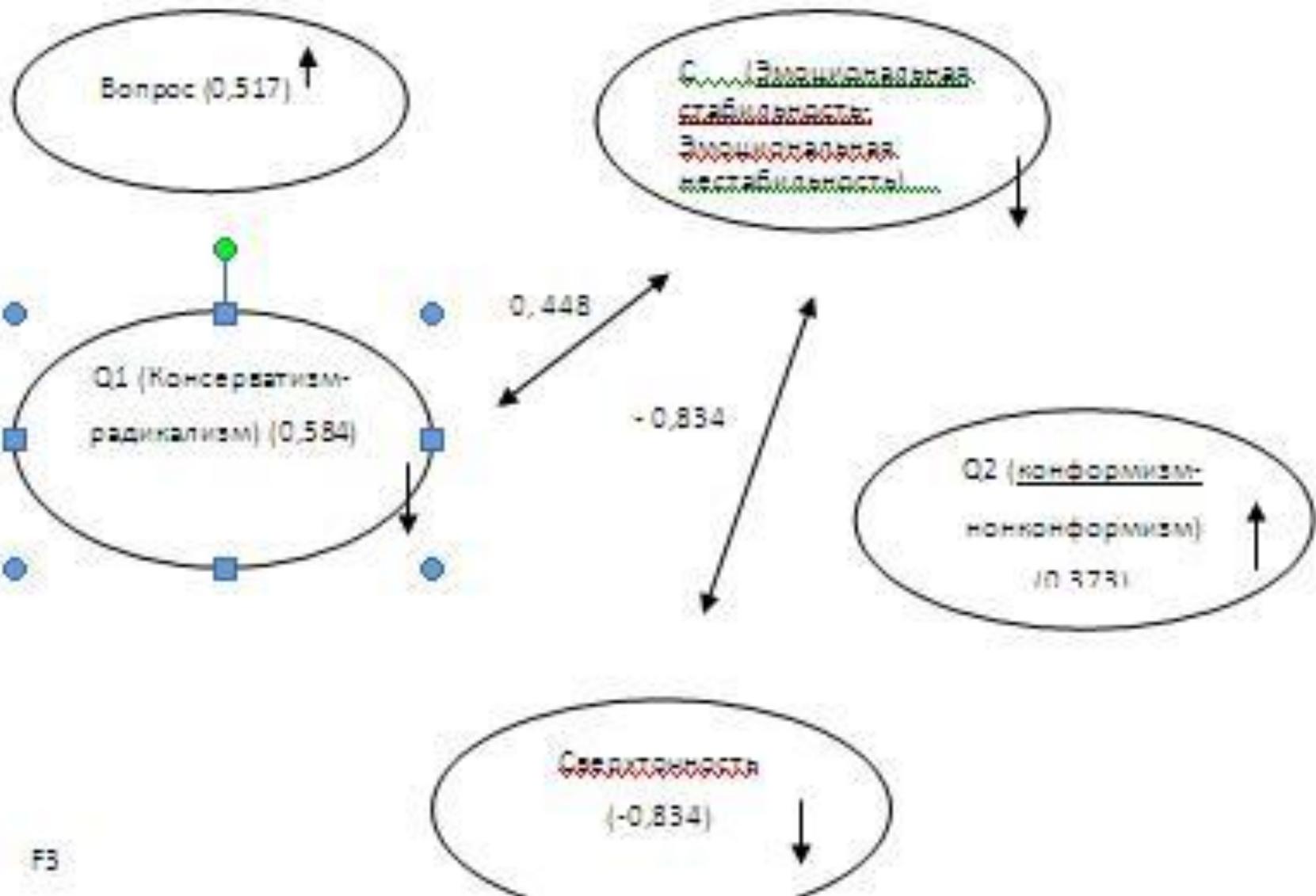
b. Вращение сошлось за 8 итераций.

Help1=1

F1

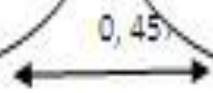
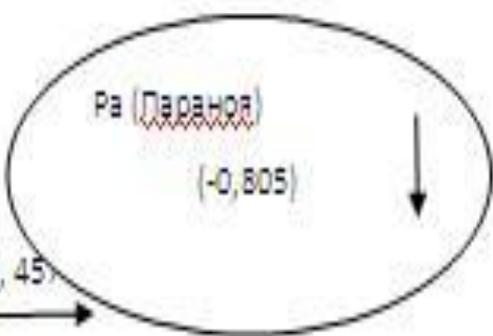
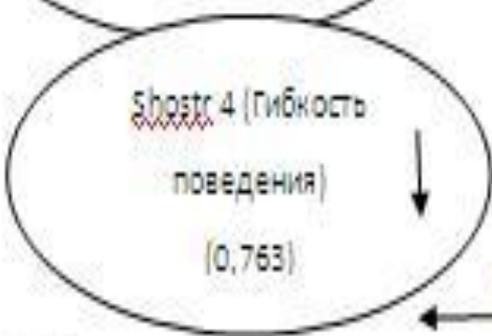


F2



F3

F3



Первый фактор имеет вес 2,545 и объясняет 16,965 % дисперсии. В этот фактор, со значительной нагрузкой (более 0,3) вошли следующие положительные факторы: rog1 (шкала лжи) с нагрузкой 0,902 и shostr II (шкала принятия агрессии) с нагрузкой 0,893. Факторы с отрицательной нагрузкой: cht 4 (подвижность нервных процессов) с отрицательной нагрузкой -0,317.

Значительная прямая взаимосвязь выявлена между шкалой лжи теста Роджерса и шкалой принятия агрессии из теста Шострома. Эта взаимосвязь обуславливается тем, что стрессоустойчивый человек адекватно воспринимает ложь и лояльно принимает агрессию в свою сторону, что характеризует личность, как эмоционально стабильную и уравновешенную. Также шкала лжи направлена на то, что человек допускает варианты того, что иногда он бывает агрессивнее обычного, что характеризует его естество.

В I фактор вошли следующие переменные:

rog1 (шкала лжи) с показателями 0,902 и степенью выраженности = 53,3 . (не выражена)

Shostr II (шкала принятия агрессии) с показателями 0,893 и степенью выраженности 51,82. (выражена)

Cht 4 (подвижность нервных процессов) с показателем -0,317 и степенью выраженности 5,60. (невыражена)

Для первого фактора также характерна высокая подвижность нервных процессов. Современная жизнь развивается с стремительной скоростью и человеку приходится постоянно под неё подстраиваться и перестраиваться, и эта способность -без последствий для организма и здоровья человека подстраиваться под изменения окружающего мира характеризует человека, как стрессоустойчивого.

Второй фактор имеет вес 2,433 и объясняет 16,223% дисперсии.

Во 2-ой фактор вошли следующие переменные :

Вопрос с показателями 0,517 (выражено)

Фактор С (эмоциональная нестабильность- эмоциональная стабильность) с показателем 0,934 и степенью выраженности 5,60 (невыражено)

Q1 (консерватизм-радикализм) с показателем 0,584 и степенью выраженности 5,40 (не выражено)

Q2 (конформизм-нонконформизм) с показателем 0,373 и степенью выраженности 5,40 (выражено)

Сверхточность с показателем -0,834 и степенью выраженности 14,04 (не выражено)

Третий фактор имеет вес 2,518 и объясняет 16,784% дисперсии.

В 3-ий фактор вошли следующие переменные:

Среднее по экспертам с показателем -0,583

Shostr 4 (гибкость поведения) с показателем 0,763 и степенью выраженности 43,30 (не выражено)

Pa (параноя) с показателем -0,805 и степенью выраженности 50,96 (не выражено)

F4 (конформность) с показателем 0,726 и степенью выраженностью 42,90 (не выражено)

Полная объясненная дисперсия^а

Компонента	Начальные собственные значения			Суммы квадратов нагрузок извлечения			Суммы квадратов нагрузок вращения		
	Итого	% Дисперсии	Кумулятивный %	Итого	% Дисперсии	Кумулятивный %	Итого	% Дисперсии	Кумулятивный %
1	3,759	25,057	25,057	3,759	25,057	25,057	3,256	21,710	21,710
2	3,332	22,211	47,268	3,332	22,211	47,268	2,578	17,188	38,898
3	2,262	15,081	62,349	2,262	15,081	62,349	2,518	16,784	55,682
4	2,019	13,463	75,812	2,019	13,463	75,812	2,352	15,682	71,364
5	1,493	9,952	85,764	1,493	9,952	85,764	2,160	14,401	85,764
6	,957	6,378	92,142						
7	,617	4,111	96,252						
8	,366	2,439	98,691						
9	,196	1,309	100,000						
10	,000	,000	100,000						
11	,000	,000	100,000						
12	,000	,000	100,000						
13	,000	,000	100,000						
14	,000	,000	100,000						
15	,000	,000	100,000						

Метод выделения: Анализ главных компонент.

а. help1 = 0

Матрица компонент^{a,b}

	Компонента				
	1	2	3	4	5
При подготовке к экзамену вы сможете спокойно подготовить все вопросы за одну ночь?					
	,284	,547	,234	,627	-.259
Средняя_по_экспертам	-.340	-.496	,222	,455	,303
C	,906	,214	,038	,251	,029
Q1	,072	,697	,547	,021	,387
Q2	-.006	,830	-.319	-.103	-.226
rog_1	,514	,184	-.455	,103	,402
shostr_4	,913	-.283	-.108	,102	,026
shostr_11	,504	,451	,672	-.123	-.022
сверхточность	,102	-.344	,501	,766	-.088
демонстративность	,441	-.675	,359	-.152	,125
Рапаранойи	-.492	-.203	,403	-.247	,573
rog_9	-.277	,583	,011	,220	,530
f4	-.601	,488	,411	-.127	-.240
cht4	,292	-.163	,611	-.573	-.365
подвижность	,644	,170	-.019	-.495	,382

Метод выделения: Анализ методом главных компонент.

a. help1 = 0

b. Извлеченных компонент: 5

Матрица повернутых компонента,b

	Компонента				
	1	2	3	4	5
При подготовке к экзамену вы сможете спокойно подготовить все вопросы за одну ночь?					
Средняя_по_экспертам					
С					
Q1					
Q2					
rog_1					
shostr_4					
shostr_11					
сверхточность					
демонстративность					
Рапаранойи					
rog_9					
f4					
cht4					
подвижность					

Метод выделения: Анализ методом главных компонент.

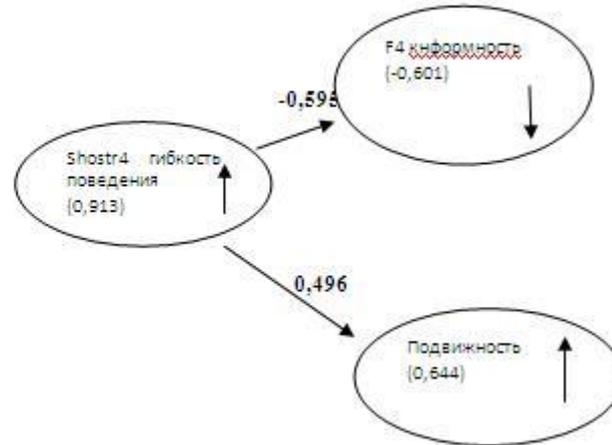
Метод вращения: Варимакс с нормализацией Кайзера.^{a,b}

a. help1 = 0

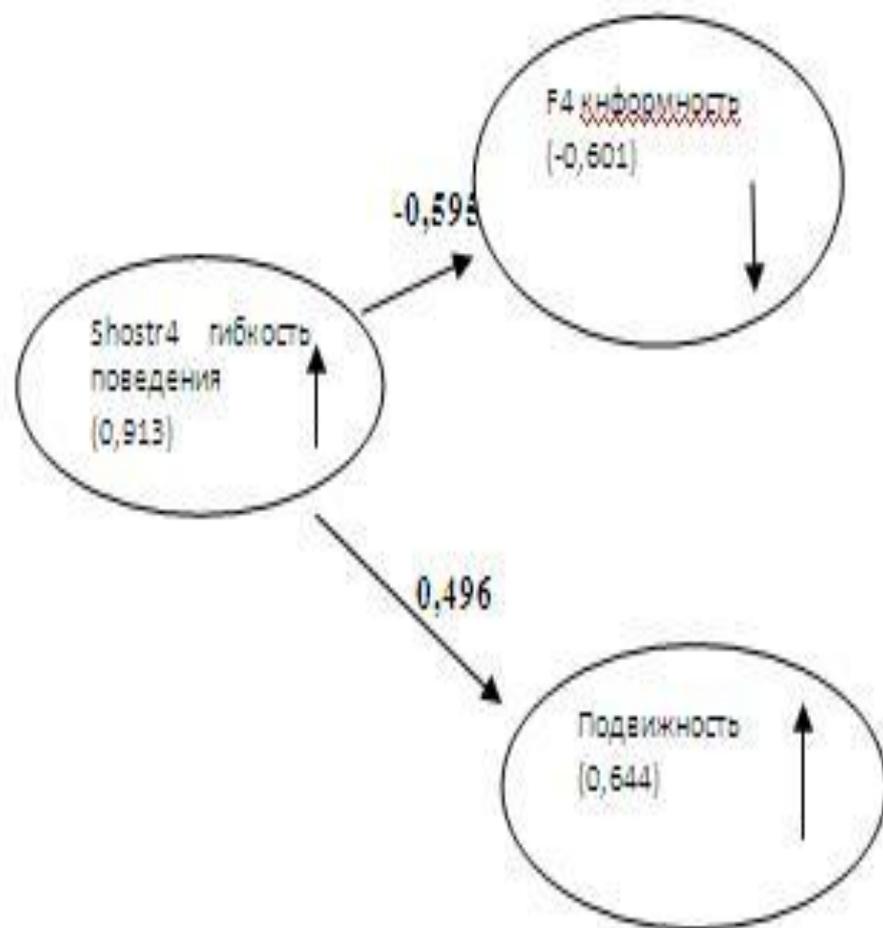
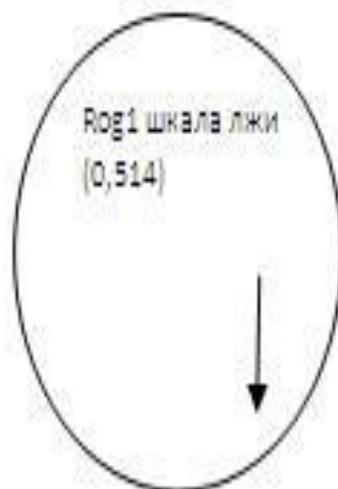
b. Вращение сошлось за 14 итераций.

Help1=0

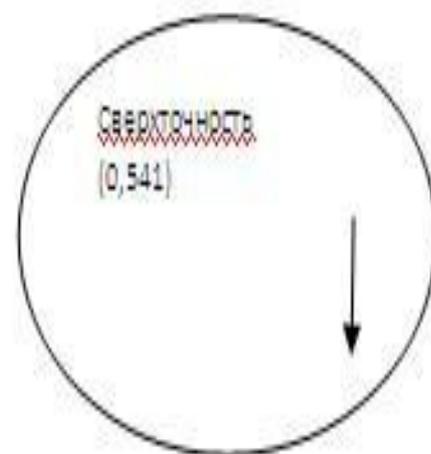
F1



F1



F3



Для нестрессоустойчивого человека характерно следующее: эмоциональная нестабильность, лживость- во избежание ситуаций вызывающих нервозность, высокая гибкость поведения, т.е подстраивание под окружающий мир, конформность, высокая подвижность нервных процессов, т.е высокая нервозность, переживания из-за пустяков.

Первый фактор имеет вес 3,256 и объясняет 21,710 % дисперсии. В этот фактор, со значительной нагрузкой (более 0,3) вошли следующие положительные факторы: **С** эмоц. Стабил.-нестабильность(0,906), Rog1 шкала лжи(0,514), Shostr4 гибкость поведения(0,913), подвижность(0,644). Факторы с отрицательной нагрузкой: F4 кнформность (-0,601). Второй фактор имеет вес 2,578 и объясняет 17,188 % дисперсии. В этот фактор, со значительной нагрузкой (более 0,3) вошли следующие положительные факторы: **мой вопрос с нагрузкой 0,547**, Rog9 (эмоциональный дискомфорт) с нагрузкой 0,583, Q1 консерватизм-радикализм с нагрузкой 0,697, Q2 конформизм-нонконформизм с нагрузкой 0,830. Факторы с отрицательной нагрузкой: Демонсративность с нагрузкой -0,075 и Сред. По экспертам с нагрузкой -0,496.

Третий фактор имеет вес 2,518 и объясняет 16,784 % дисперсии. В этот фактор, со значительной нагрузкой (более 0,3) вошли следующие положительные факторы: Shostr1 I шкала принятия агрессии с нагрузкой 0,672, Cht4 Подвижность нервных процессов с нагрузкой 0,611, и сверхточность с нагрузкой 0,541. Взаимосвязей не обнаружено.

Т-критерий вопросов.

ЧХТ 92 - 0.016

ЧХТ 18 - 0.001

ЧХТ 16- 0.015

mmpi 219 - 0.029

mmpi 124 - 0.01

mmpi 149 - 0.025

mmpi 313 - 0.017

mmpi 72 - 0.043

mmpi 355 - 0.037

mmpi 91 - 0.029

mmpi 117 - 0.04

mmpi 327 - 0.022

mmpi 120 - 0.018

mmpi 83 - 0.008

mmpi 184 - 0.013

I,489 Балансировка: I,128.)

Итого	Итого									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Итого	175	317	112	-362	263	375	-434	-562	-606	262
Итого	20	201	210	-681	151	435	130	-210	-170	161
Итого	181	122	-279	-120	-66	244	-245	-279	-120	201
Итого	100	270	-148	711	-120	122	122	-660	202	-120
Итого	154	-260	-480	-114	-630	-180	-160	280	230	260
Итого	120	210	-127	688	253	-241	-280	310	-187	-140
Итого	161	261	264	-232	-156	212	260	-194	-316	-110
Итого	187	-180	-260	140	396	-385	-281	-203	-224	-234
Итого	120	119	214	-251	251	-224	-120	-440	-221	117
Итого	180	-740	-687	-680	-680	222	120	124	160	260
Итого	170	-279	218	670	-541	202	-165	660	681	-611
Итого	147	-240	724	654	671	-280	-254	-116	626	121
Итого	191	-488	173	663	666	322	370	-227	-188	224
Итого	120	227	-350	120	387	202	150	267	221	120
Итого	147	-267	210	670	670	-214	-210	-660	660	660
Итого	180	-210	-440	630	-154	232	-210	-640	620	202
Итого	186	261	360	230	236	236	-610	220	-287	624
Итого	142	-330	615	480	110	246	-425	-110	-146	226
Итого	191	-170	149	604	-670	180	210	-660	247	-190
Итого	164	-180	465	320	-121	212	680	441	-180	-100
Итого	120	-660	-110	654	110	-140	-140	-610	302	-300
Итого	180	441	645	-121	601	-270	-230	-127	128	646
Итого	120	-470	-130	120	150	210	234	664	-620	667
Итого	160	-180	-660	-104	-436	462	-611	624	-640	-122
Итого	120	-460	-660	-360	220	181	144	210	-117	-360
Итого	120	-260	260	120	-422	-264	-212	-240	-120	214
Итого	120	-260	-217	260	-620	-202	211	-181	-222	162
Итого	180	-141	260	160	322	177	-660	-660	460	646

Создание ключа.

	MMPI 219	MMPI 124	СНТ 18	MMPI 149	MMPI 313	MMPI 72	MMPI 355	MMPI 91	MMPI 198	СНТ 16	MMPI 120	MMPI 183	?	MMPI 184
Да	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нет	0,35	0,61	0,61	0,57	0,47	0,31	0,47	0,59	0,41	0,71	0,60	0,55	0,17	0,81

13. Построение доверительного интервала

Критерии нормального распределения

	Колмогорова-Смирнова ^а			Критерий Шапиро-Уилка		
	Статистика	ст.св.	Значимость	Статистика	ст.св.	Значимость
Общая сумма	,113	61	,051	,901	61	,000

а. Коррекция значимости Лиллиефорса

Доверительный интервал: от 8,88 – 9,28 – до 9,28

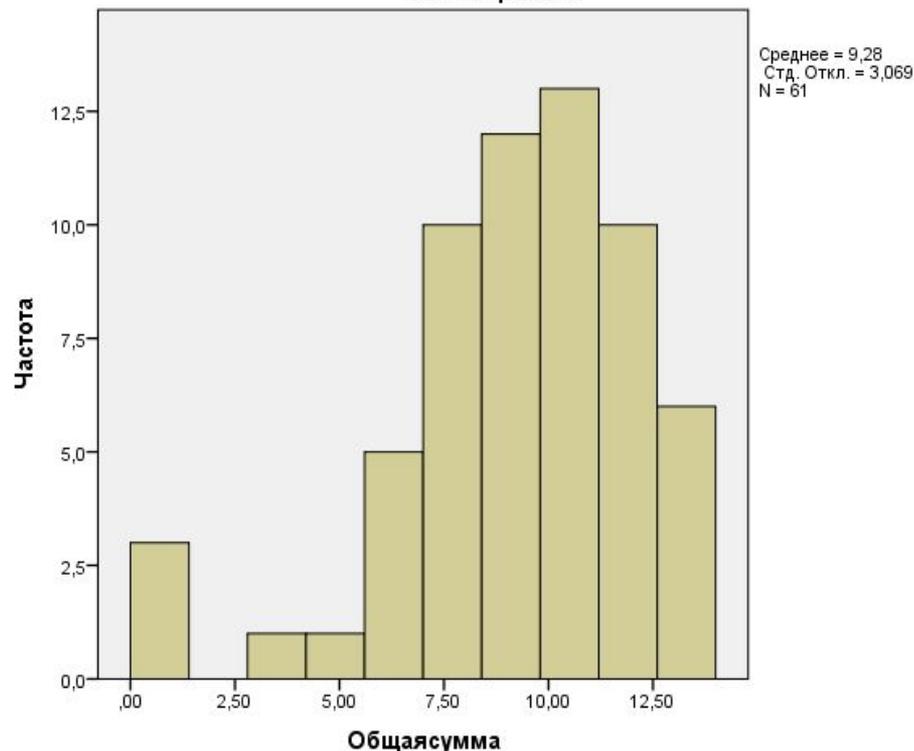
Распределение можно считать нормальным, так как:

- 1) Ассиметрия: стат. ошибка = $|0,306| > \text{стат.} = |-1,266|$;
- 2) Колмогоров-Смирнов (уровень значимости) = $|0,051| > 0,05$;

Распределение можно считать не нормальным, так как:

- 1) Эксцесс: стат. ошибка = $|0,604| < \text{стат.} = |2,263|$;

Гистограмма



Описательные статистики

		Статистика	Стандартная Ошибка	
Общая сумма	Среднее значение	9,2769	,39299	
	95% Доверительный интервал для среднего	Нижняя граница	8,4908	
		Верхняя граница	10,0630	
	Среднее по выборке, усеченной на 5%		9,5460	
	Медиана		9,7500	
	Дисперсия		9,421	
	Стандартная отклонения		3,06937	
	Минимум		,00	
	Максимум		13,86	
	Диапазон		13,86	
	Межквартильный диапазон		3,61	
	Асимметрия		-1,266	,306
	Экссесс		2,263	,604

14. Одновременная надёжность

Корреляции			
		Суммачётных	Сумманечётных
Суммачётных	Корреляция Пирсона	1	,746**
	Знач. (двухсторонняя)		,000
	N	61	61
Сумманечётных	Корреляция Пирсона	,746**	1
	Знач. (двухсторонняя)	,000	
	N	61	61

** . Корреляция значима на уровне 0,01 (двухсторонняя).

Вывод: данные валидны, т.к. Корреляция Пирсона (0,746) больше 0,4, следовательно, существует мера статистической связи между двумя переменными, в данном случае между суммой чётной и суммой нечётной.

15. Эмпирическая валидность

Корреляции			
		Общая сумма	средпоэксперт
Общая сумма	Корреляция Пирсона	1	,359**
	Знач. (двухсторонняя)		,004
	N	61	61
средпоэксперт	Корреляция Пирсона	,359**	1
	Знач. (двухсторонняя)	,004	
	N	61	61

** . Корреляция значима на уровне 0,01 (двухсторонняя).

Вывод: данные не валидны, т.к. Корреляция Пирсона (0,359) меньше 0,4, следовательно, не существует меры статистической связи между двумя переменными, в данном случае между общей суммой и средпоэксперт.



**Огромное спасибо за
внимание!**