

УДК 159.9

DOI: 10.34670/AR.2026.12.94.025

Психометрический анализ русскоязычной адаптации Многофакторной шкалы внушаемости Айовы (MISS): оценка надежности и валидности

Егоров Илья Владимирович

Преподаватель, выпускник аспирантуры,
Московский институт психоанализа,
121170, Российская Федерация, Москва, Кутузовский просп., 34/14;
e-mail: 1305556@mail.ru

Аннотация

Цель исследования — провести психометрический анализ русскоязычной адаптации Многофакторной шкалы внушаемости Айовы (Multidimensional Iowa Suggestibility Scale, MISS), выполненной И.В. Егоровым на основе оригинальной методики R.I. Kotov, S.B. Bellman и D.B. Watson, а также оценить конвергентную валидность шкалы соответствия окружению (PC) с использованием теста конформности-внушаемости Клаучека–Деларю. Основным психометрическим анализом выполнен на выборке из 314 респондентов с полными ответами по 95 пунктам MISS. Для оценки конвергентной валидности использовалась подвыборка из 81 респондента, по которым одновременно были доступны показатели MISS и теста конформности внушаемости. Использовались методы описательной статистики, корреляционный анализ Пирсона, коэффициент α Кронбаха для шкал MISS и коэффициент KR-20 для теста Клаучека–Деларю. Установлено, что шкалы русскоязычной адаптации MISS демонстрируют приемлемую и хорошую внутреннюю согласованность. Короткая шкала внушаемости (SSS) показала очень высокую связь с интегральным показателем общей внушаемости. Связь шкалы соответствия окружению (PC) с тестом Клаучека–Деларю носила умеренный характер. Полученные результаты позволяют рассматривать русскоязычную адаптацию Многофакторной шкалы внушаемости Айовы (Multidimensional Iowa Suggestibility Scale, MISS) как перспективный инструмент для исследования многомерной структуры внушаемости, при этом отдельные аспекты внешней валидации требуют дальнейшей проверки.

Для цитирования в научных исследованиях

Егоров И.В. Психометрический анализ русскоязычной адаптации Многофакторной шкалы внушаемости Айовы (MISS): оценка надежности и валидности // Психология. Историко-критические обзоры и современные исследования. 2026. Т. 15. № 2А. С. 204-211. DOI: 10.34670/AR.2026.12.94.025

Ключевые слова

Внушаемость, психометрика, надежность, валидность, адаптация опросников, Многофакторная шкала внушаемости Айовы, MISS, конвергентная валидность, управление рисками, методология исследования.

Введение

Многофакторная шкала внушаемости Айовы (Multidimensional Iowa Suggestibility Scale, MISS), разработанная R. I. Kotov, S. B. Bellman и D. B. Watson, относится к числу наиболее развернутых самоотчетных инструментов, предназначенных для оценки внушаемости как многокомпонентной личностной характеристики. В руководстве по MISS отдельно подчеркивается, что шкала является собственностью авторов, при воспроизведении требует обязательного указания авторских прав, а при использовании отдельных подшкал необходимо сохранять их названия и ссылку на авторов оригинальной методики.

Для русскоязычного исследовательского поля задача адаптации и валидации подобных инструментов остается практически значимой. Без проверки внутренней согласованности, межшкальных связей и внешней валидности даже содержательно сильный опросник остается методически недооформленным. Настоящая статья посвящена психометрическому анализу русскоязычной адаптации MISS, выполненной И. В. Егоровым, с сохранением указания на авторов оригинальной методики и ее авторско-правовой статус.

Цель настоящего исследования состояла в том, чтобы оценить надежность и конструктивную валидность русскоязычной адаптации MISS на расширенной выборке, а также проверить конвергентную валидность шкалы соответствия окружению (PC) с использованием теста Клаучека–Деларю.

Методы

Исследование проводилось на двух аналитических выборках. Для оценки психометрических характеристик MISS использовалась основная выборка $N = 314$ (полные ответы по 95 пунктам MISS). Для анализа конвергентной валидности шкалы соответствия окружению (PC) с тестом Клаучека–Деларю использовалась подвыборка $n = 81$, в которой одновременно были доступны показатели обеих методик

Инструменты

В исследовании использовалась русскоязычная адаптация Многофакторной шкалы внушаемости Айовы (Multidimensional Iowa Suggestibility Scale, MISS), выполненная И. В. Егоровым на основе оригинальной методики R. I. Kotov, S. B. Bellman и D. B. Watson. Опросник включает 95 утверждений и позволяет оценивать несколько форм внушаемости и сопряженные с ними характеристики. В настоящем исследовании анализировались следующие шкалы: потребительская внушаемость (CS), восприимчивость к внешнему мнению (PER), психосоматическая внушаемость (PS), физиологическая реактивность (PHR), соответствие окружению (PC), психосоматический контроль (MC), неубеждаемость, упрямство (UNP), а также короткая шкала внушаемости (SSS).

Подсчет шкал выполнялся по зафиксированному ключу русскоязычной адаптации. Пункты 2.34R и 2.39R шкалы соответствия окружению (PC) имели обратную смысловую направленность, поэтому перед подсчетом шкалы ответы по ним были перекодированы в обратном порядке: ответ 1 учитывался как 5 баллов, 2 — как 4, 3 — как 3, 4 — как 2, 5 — как 1. Интегральный показатель общей внушаемости (MISS_Total) рассчитывался как сумма пяти основных шкал: $CS + PER + PS + PHR + PC$. Шкалы психосоматического контроля (MC) и неубеждаемости (UNP) анализировались отдельно как шкалы-компаньоны и в интегральный показатель общей внушаемости не включались.

Статистический анализ

В работе использовались следующие процедуры: 1) описательная статистика с оценкой асимметрии и эксцесса [Nunnally, Bernstein, 1994]; 2) расчет коэффициента α Кронбаха для всех шкал MISS; 3) корреляционный анализ Пирсона для оценки межшкальных связей и конструктивной валидности; 4) анализ связи короткой шкалы внушаемости (SSS) с интегральным показателем общей внушаемости; 5) оценка конвергентной валидности шкалы соответствия окружению (PC) по отношению к тесту Клаучека–Деларю; 6) расчет коэффициента Кьюдера–Ричардсона KR-20 для теста Клаучека–Деларю как дихотомической методики.

Результаты

Все шкалы MISS продемонстрировали распределения, близкие к нормальным, с приемлемыми значениями асимметрии и эксцесса (табл. 1). Это позволяет использовать параметрические методы анализа без существенного риска грубых искажений итоговых оценок.

Таблица 1 – Описательная статистика шкал MISS (N = 314)

Шкала	n	M	SD	Min	Max	Асимметрия	Эксцесс	Распределение
CS	314	28,56	7,26	11	50	0,103	-0,160	Близкое к нормальному
PER	314	44,32	7,84	19	66	-0,352	0,547	Приемлемое
PS	314	26,73	6,95	12	46	0,244	-0,301	Близкое к нормальному
PHR	314	47,95	7,13	23	65	-0,613	0,706	Приемлемое
PC	314	37,86	8,20	18	58	-0,080	-0,367	Близкое к нормальному
MC	314	40,06	8,81	16	67	-0,028	-0,072	Близкое к нормальному
UNP	314	52,76	7,96	19	71	-0,326	0,582	Приемлемое
SSS	314	56,11	11,66	26	87	-0,081	-0,325	Близкое к нормальному
TOTAL (core5)	314	185,43	28,11	92	251	-0,386	0,037	Близкое к нормальному

Анализ надежности

Все шкалы MISS продемонстрировали приемлемую или хорошую внутреннюю согласованность (табл. 2). Среднее значение α Кронбаха составило 0,797 (диапазон 0,760–0,845). Ни одна шкала не опустилась ниже общепринятого порога $\alpha = 0,70$; три шкалы достигли уровня $\alpha \geq 0,80$. Это позволяет рассматривать русскоязычную версию опросника как внутренне достаточно согласованный инструмент.

Таблица 2 – Показатели надежности (α Кронбаха) шкал MISS (N = 314)

Шкала	Название	α	n	k	Надежность
SSS	Короткая шкала внушаемости	0,845	314	21	Хорошая
PER	Восприимчивость к внешнему мнению	0,829	314	14	Хорошая
PC	Соответствие окружению	0,811	314	14	Хорошая
MC	Психосоматический контроль	0,798	314	15	Приемлемая
CS	Потребительская внушаемость	0,795	314	11	Приемлемая
UNP	Неубеждаемость	0,773	314	16	Приемлемая
PS	Психосоматическая внушаемость	0,766	314	12	Приемлемая
PHR	Физиологическая реактивность	0,760	314	13	Приемлемая

Примечание. α — коэффициент внутренней согласованности Кронбаха; n — размер выборки; k — количество пунктов.

Дискриминантная валидность

Корреляционный анализ пяти основных шкал внушаемости выявил умеренные положительные связи (табл. 3). Средняя корреляция между ними составила $r = 0,460$ при диапазоне от 0,275 до 0,613. Такая картина соответствует ожиданию для многомерного конструкта: шкалы связаны между собой, но не дублируют друг друга.

Таблица 3 – Корреляционная матрица основных шкал MISS (N = 314)

	CS	PER	PS	PHR	PC
CS	1,000	0,613	0,552	0,449	0,465
PER		1,000	0,456	0,434	0,438
PS			1,000	0,569	0,349
PHR				1,000	0,275
PC					1,000

Корреляции с общей шкалой внушаемости

Все основные шкалы продемонстрировали сильные корреляции с общим баллом MISS Total score5: CS — $r = 0,815$, PER — $r = 0,787$, PS — $r = 0,763$, PHR — $r = 0,712$, PC — $r = 0,690$. Полученные значения подтверждают, что каждая из шкал вносит вклад в общий конструкт внушаемости, при этом вклад этот не является симметричным: максимальные связи отмечены у CS и PER, минимальная — у PC.

Анализ шкал-компаньонов

Шкалы психосоматического контроля (MC) и неубеждаемости (UNP) показали ожидаемо слабые либо отрицательные связи с прямыми шкалами внушаемости. Для MC средняя абсолютная корреляция с основными шкалами составила 0,052, корреляция с MISS_Total — $r = 0,023$. Для UNP средняя абсолютная корреляция с основными шкалами составила 0,162, корреляция с общим баллом — $r = -0,219$. Эти результаты согласуются с тем, что MC и UNP не являются частью прямого суммарного индекса внушаемости и описывают иные аспекты психологической регуляции.

Конвергентная валидность

Конвергентная валидность русскоязычной адаптации MISS оценивалась по двум направлениям. Во-первых, короткая шкала внушаемости (SSS), построенная на пунктах пяти основных шкал MISS, продемонстрировала очень высокую связь с общим индексом внушаемости, рассчитанным как сумма пяти основных шкал ($r = 0,944$; $n = 314$). Дополнительно SSS показала высокие корреляции с каждой из пяти основных шкал: SSS-CS $r = 0,791$, SSS-PER $r = 0,741$, SSS-PS $r = 0,752$, SSS-PHR $r = 0,646$, SSS-PC $r = 0,599$. Этот результат подтверждает, что SSS может рассматриваться как сокращённый показатель общего уровня внушаемости и в целом отражает тот же конструкт, что и полная версия методики.

Во-вторых, для оценки внешней конвергентной валидности шкалы соответствия окружению (PC) использовался тест Клаучека–Деларю. На подвыборке из 81 респондента связь между шкалой PC и показателями теста Клаучека–Деларю составила $r = 0,377$, что указывает на умеренную положительную связь между двумя инструментами. Вместе с тем интерпретация этого результата требует осторожности, поскольку надёжность непосредственно теста конформности Клаучека–Деларю в ответах данной подвыборке была невысокой ($KR-20 = 0,474$). Таким образом, полученные данные в целом поддерживают конвергентную валидность

русскоязычной адаптации MISS, однако её внешняя проверка нуждается в дальнейшем уточнении с использованием более надёжных сопоставительных критериев.

Обсуждение

Полученные результаты подтверждают, что русскоязычная адаптация MISS, выполненная И. В. Егоровым на основе оригинальной методики R. I. Kotov, S. B. Bellman и D. B. Watson, обладает устойчивой внутренней согласованностью на расширенной выборке $N = 314$. Наиболее высокие показатели надежности были получены для короткой шкалы внушаемости (SSS), восприимчивости к внешнему мнению (PER) и соответствия окружению (PC). Остальные шкалы также продемонстрировали приемлемый уровень внутренней согласованности, что позволяет рассматривать инструмент как психометрически состоятельный.

Умеренные межшкальные корреляции пяти основных шкал согласуются с представлением о внушаемости как о многокомпонентном, а не монолитном конструкте [Бехтерев, 1908; Brown, 1999; Eysenck, 1943]. С одной стороны, все подшкалы связаны между собой, что подтверждает их принадлежность к единой предметной области. С другой стороны, величина этих связей недостаточна для того, чтобы считать шкалы взаимозаменяемыми. Высокие корреляции основных шкал с MISS_Total ($r = 0,690-0,815$) дополнительно подтверждают их вклад в общий интегральный показатель [Gudjonsson, 2003; Kotov, Bellman, Watson, 2004].

Связь сокращенной шкалы SSS с MISS_Total оказалась очень высокой. Для краткой формы это ожидаемый и методически благоприятный результат: SSS действительно работает как компактный индикатор общего уровня внушаемости. В то же время связь шкалы соответствия окружению (PC) с тестом Клаучека–Деларю следует трактовать осторожно, поскольку используемый внешний критерий показал невысокую внутреннюю согласованность. Иначе говоря, в этой части вопрос не только в качестве MISS, но и в качестве линейки, которой измерялась внешняя близость конструкта.

Практическое значение

Полученные результаты позволяют рассматривать русскоязычную адаптацию MISS как удобный инструмент для исследования различных аспектов внушаемости в научной и прикладной практике. Полная версия методики может использоваться в тех случаях, когда исследователю важно получить развернутый профиль внушаемости по нескольким направлениям, включая восприимчивость к внешнему мнению, психосоматическую внушаемость, физиологическую реактивность и соответствие окружению.

Короткая шкала внушаемости (SSS), показавшая очень высокую связь с общим индексом внушаемости ($r = 0,944$), может применяться как сокращенный показатель общего уровня внушаемости в ситуациях, когда использование полной версии методики затруднено. Шкала соответствия окружению (PC) представляет отдельный интерес при изучении социальной восприимчивости и конформных тенденций. Шкалы психосоматического контроля (MC) и неубеждаемости (UNP) следует интерпретировать отдельно, не включая их в общий индекс внушаемости, поскольку они отражают иные психологические характеристики.

Ограничения исследования

При интерпретации полученных результатов следует учитывать ряд ограничений. Анализ внешней конвергентной валидности проводился на подвыборке из 81 респондента, меньшей по объёму, чем основная психометрическая выборка. Кроме того, сам тест конформности Клаучека–Деларю в данной подвыборке показал невысокую внутреннюю согласованность (KR-

20 = 0,474), что требует осторожности при оценке связи со шкалой соответствия окружению (PC). В настоящем исследовании также не рассматривались показатели тест-ретестовой надёжности. Эти аспекты требуют дальнейшего изучения, однако не препятствуют использованию полученных данных для первичной психометрической оценки русскоязычной адаптации MISS.

Заключение

Русскоязычная версия Многофакторной шкалы внушаемости Айовы (MISS) продемонстрировала устойчивые показатели внутренней согласованности и конструктивной валидности на основной выборке $N = 314$. Сокращенная шкала SSS показала очень высокую связь с общим индексом внушаемости и может использоваться как надежный скрининговый показатель. Шкала соответствия окружению (PC) продемонстрировала умеренную связь с тестом Клаучек–Деларю; с учетом ограниченной надежности внешнего критерия этот результат следует трактовать как предварительное, но содержательно значимое подтверждение конвергентной валидности.

Этические и правовые замечания

Оригинальная методика MISS является интеллектуальной собственностью R. I. Kotov, S. B. Bellman и D. B. Watson. В настоящем исследовании использовалась русскоязычная адаптация методики, выполненная И. В. Егоровым, при сохранении указания на авторов оригинального инструмента, его авторско-правовой статус и названия подшкал. Если воспроизводятся инструкция, отдельные пункты или подшкалы, это указание должно сохраняться в полном виде. Русскоязычная адаптация методики, а также инструкция и схема подсчёта результатов могут быть предоставлены автором по запросу в исследовательских целях при сохранении вышеозначенных условий.

Библиография

1. Бехтерев В.М. Внушение и его роль в общественной жизни. СПб.: Изд-во К.Л. Риккера, 1908. 272 с.
2. Бодалев А.А., Столин В.В., Аванесов В.С. Общая психодиагностика. СПб.: Речь, 2000. 440 с.
3. Деларю В.В., Клаучек С.В. Разработка скринингового метода для выявления склонности к развитию индуцированных состояний // Психологический журнал. 1997. Т. 18. № 2. С. 123–128.
4. Деларю В.В., Клаучек С.В. Методика определения степени внушаемости. Бланк. 1997. URL: <https://psytests.org/trait/vskpi.html>
5. Митина О.В. Разработка и адаптация психологических опросников. М.: Смысл, 2011. 235 с.
6. Наследов А.Д. Математические методы психологического исследования. Анализ и интерпретация данных. СПб.: Речь, 2004. 392 с.
7. Asch S.E. Studies of independence and conformity: I. A minority of one against a unanimous majority // Psychological Monographs: General and Applied. 1956. Vol. 70. No. 9. P. 1–70.
8. Brown R.J. An integrative cognitive theory of suggestion and hypnosis: PhD thesis. London: University College London, 1999. P. 3–4.
9. Eysenck H.J. Suggestibility and hypnosis — an experimental analysis // Proceedings of the Royal Society of Medicine. 1943. Vol. 36. No. 7. P. 349–356.
10. Gudjonsson G.H. The psychology of interrogations and confessions: A handbook. Chichester: John Wiley & Sons, 2003. 684 p.
11. Kotov R., Bellman S.B., Watson D. Multidimensional Iowa Suggestibility Scale (MISS) // Brief Manual. 2004. P. 1–15.
12. Nunnally J.C., Bernstein I.H. Psychometric theory. 3rd ed. New York: McGraw-Hill, 1994. 752 p.
13. Tasso A.F., Perez N.A. Multidimensional Iowa Suggestibility Scale: Further validation and exploration // Personality and Individual Differences. 2008. Vol. 45. No. 8. P. 721–726.

Psychometric Analysis of the Russian-Language Adaptation of the Multidimensional Iowa Suggestibility Scale (MISS): Assessment of Reliability and Validity

Il'ya V. Egorov

Lecturer, Postgraduate Graduate,
Moscow Institute of Psychoanalysis,
121170, 34/14, Kutuzovsky ave., Moscow, Russian Federation;
e-mail: 1305556@mail.ru

Abstract

The purpose of the study is to conduct a psychometric analysis of the Russian-language adaptation of the Multidimensional Iowa Suggestibility Scale (MISS), performed by I.V. Egorov based on the original methodology of R.I. Kotov, S.B. Bellman, and D.B. Watson, as well as to assess the convergent validity of the Peer Conformity (PC) scale using the Klauchek–Delarue Conformity-Suggestibility Test. The main psychometric analysis was performed on a sample of 314 respondents with complete answers on 95 MISS items. To assess convergent validity, a subsample of 81 respondents was used, for whom both MISS indicators and the conformity-suggestibility test were simultaneously available. Descriptive statistics methods, Pearson correlation analysis, Cronbach's α coefficient for the MISS scales, and the KR-20 coefficient for the Klauchek–Delarue test were used. It was established that the scales of the Russian-language adaptation of MISS demonstrate acceptable and good internal consistency. The Short Suggestibility Scale (SSS) showed a very high correlation with the integral indicator of general suggestibility. The correlation between the Peer Conformity (PC) scale and the Klauchek–Delarue test was moderate. The obtained results allow us to consider the Russian-language adaptation of the Multidimensional Iowa Suggestibility Scale (MISS) as a promising tool for studying the multidimensional structure of suggestibility, while certain aspects of external validation require further verification.

For citation

Egorov I.V. (2026) Psikhometricheskiy analiz russkoyazychnoy adaptatsii Mnogofaktornoy shkaly vnushaemosti Ayovy (MISS): otsenka nadezhnosti i validnosti [Psychometric Analysis of the Russian-Language Adaptation of the Multidimensional Iowa Suggestibility Scale (MISS): Assessment of Reliability and Validity]. *Psikhologiya. Istoriko-kriticheskie obzory i sovremennyye issledovaniya* [Psychology. Historical-critical Reviews and Current Researches], 15 (2A), pp. 204-211. DOI: 10.34670/AR.2026.12.94.025

Keywords

Suggestibility, psychometrics, reliability, validity, questionnaire adaptation, Multidimensional Iowa Suggestibility Scale, MISS, convergent validity, risk management, research methodology.

References

1. Asch, S. E. (1956). Studies of independence and conformity: I. A minority of one against a unanimous majority. *Psychological Monographs: General and Applied*, 70(9), 1–70.

2. Bekhterev, V. M. (1908). *Vnushenie i ego rol v obshchestvennoy zhizni* [Suggestion and its role in public life]. Izd-vo K. L. Rikhera.
3. Bodalev, A. A., Stolin, V. V., & Avanesov, V. S. (2000). *Obshchaya psikhodiagnostika* [General psychodiagnostics]. Rech.
4. Brown, R. J. (1999). *An integrative cognitive theory of suggestion and hypnosis* (PhD thesis). University College London.
5. Delaryu, V. V., & Klauchek, S. V. (1997). Razrabotka skringovogo metoda dlya vyyavleniya sklonnosti k razvitiyu indutsirovannykh sostoyaniy [Development of a screening method for identifying susceptibility to induced states]. *Psikhologicheskii zhurnal*, 18(2), 123–128.
6. Delaryu, V. V., & Klauchek, S. V. (1997). *Metodika opredeleniya stepeni vnushaemosti. Blank* [Method for determining the degree of suggestibility. Form]. <https://psytests.org/trait/vskpi.html>
7. Eysenck, H. J. (1943). Suggestibility and hypnosis—an experimental analysis. *Proceedings of the Royal Society of Medicine*, 36(7), 349–356.
8. Gudjonsson, G. H. (2003). *The psychology of interrogations and confessions: A handbook*. John Wiley & Sons.
9. Kotov, R., Bellman, S. B., & Watson, D. (2004). Multidimensional Iowa Suggestibility Scale (MISS). *Brief Manual*, 1–15.
10. Mitina, O. V. (2011). *Razrabotka i adaptatsiya psikhologicheskikh oprosnikov* [Development and adaptation of psychological questionnaires]. Smysl.
11. Nasledov, A. D. (2004). *Matematicheskie metody psikhologicheskogo issledovaniya. Analiz i interpretatsiya dannykh* [Mathematical methods of psychological research. Analysis and interpretation of data]. Rech.
12. Nunnally, J. C., & Bernstein, I. H. (1994). *Psychometric theory* (3rd ed.). McGraw-Hill.
13. Tasso, A. F., & Perez, N. A. (2008). Multidimensional Iowa Suggestibility Scale: Further validation and exploration. *Personality and Individual Differences*, 45(8), 721–726.