

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»**

Кафедра социальной информатики

**ФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ ОТНОШЕНИЯ СТУДЕНТОВ Г.
САРАТОВА К РАННИМ БРАКАМ**

(автореферат бакалаврской работы)

Студентки 5 курса 531 группы
направления 09.03.03 - Прикладная информатика профиль
подготовки - Прикладная информатика в социологии
заочной формы обучения
Социологического факультета
Санокиной Кристины Александровны

Научный руководитель
профессор, доктор социологических наук, доцент _____ С.В. Ситникова
подпись, дата

Зав. кафедрой
кандидат социологических наук, доцент _____ И.Г. Малинский
подпись, дата

Саратов 2025

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность проблемы. Актуальность исследования обусловлена важностью математических методов в социологии, особенно статистического анализа, который выявляет скрытые закономерности в социальных явлениях. Факторный анализ позволяет сократить сложные данные до ключевых факторов, что особенно ценно при изучении социальных установок, латентных мотивов и групповых различий.

Статистические методы (корреляция, регрессионный анализ) помогают проверять гипотезы, например, связь отношения к ранним бракам с уровнем образования, доходом или религиозностью. Однако интерпретация результатов требует теоретической базы и понимания социального контекста – цифры лишь инструмент, а не замена научного анализа.

В исследовании применяется программа SPSS для обработки данных. Ранние браки – значимый социальный индикатор, отражающий изменения в семейных ценностях молодежи. Их изучение среди студентов особенно ценно, так как эта группа демонстрирует актуальные, не сформированные окончательно установки, в отличие от взрослых с устоявшимися взглядами.

Правовая база (Семейный кодекс РФ, ст. 13)¹ регулирует ранние браки через региональные нормы, но единого федерального закона нет. Факторный анализ в данном исследовании позволит не только описать отношение студентов Саратова к ранним бракам, но и выявить ключевые социальные закономерности для разработки молодежной политики.

Степень научной разработанности данной проблемы. Зарубежные исследования (Амитей, Льюис, 1993) выделяют ключевые факторы устойчивости браков – коммуникативную компетентность и ценностную совместимость, что особенно актуально для анализа ранних союзов, где эти

¹ Семейный кодекс Российской Федерации: федер. закон от 29.12.1995 № 223-ФЗ (ред. от 01.05.2024) // Собрание законодательства РФ. - 1996. - № 1. - Ст. 16. [Электронный ресурс]. — URL: <https://skodeksrf.ru/rzd-2/gl-3/st-13-sk-rf> (дата обращения: 10.08.2024)

аспекты часто не сформированы.¹ В российской науке работы Антонова и Медкова (1996) систематизировали трансформацию семейных ценностей: от традиционных ориентаций к индивидуализации и прагматизации брака.²

Современные исследования (Омельченко, Гончарова, 2018) с применением факторного анализа выявили четыре типа брачных установок молодежи, отметив рост прагматизма и страха ограничения свободы как барьеров для ранних браков.³ Однако остаются не изученными: региональная специфика отношения студентов, связь их образовательного и материального статуса с брачными установками. Настоящее исследование восполняет эти пробелы.

Объектом исследования является факторный анализ, как технология обработки социологических данных.

Предметом данной работы является эффективность факторного анализа в изучении отношения студентов г. Саратова к ранним бракам.

Целью данной работы является оценка и демонстрация эффектов применения факторного анализа при изучении отношения студентов г. Саратова к ранним бракам.

Для достижения поставленной цели необходимо решение следующих задач:

1. Представить теоретико-методологические основы модели факторов, влияющих на отношение студентов г. Саратова к ранним бракам.
2. Показать эффективность и роль факторного анализа в социальных и гуманитарных науках.
3. Представить модель семейных ориентаций современных студентов.
4. Выявить факторы, влияющие на отношение студентов г. Саратова к ранним бракам.

¹ Amato, P.R., & Lewis, S. (1993). Predictors of Divorce. *Journal of Marriage and Family*.

² Антонов А.И., Медков В.М. (1996). *Социология семьи*. М.: Изд-во МГУ.

³ Омельченко Е.Л., Гончарова Н.В. (2018). Молодежь и брак в современной России. *Социологические исследования*, (4), 56-65.

Теоретико-методологические основания работы лежат в плоскости системного и структурно-функционального подходов, концептуализации, осуществленных отечественными и зарубежными авторами.

Структура выпускной квалификационной работы. Бакалаврская работа состоит из введения, двух глав, заключения, списка литературы и приложений.

Эмпирической базой выпускной квалификационной работы являются результаты авторского исследования эмпирическое исследование, направленное на выявление факторов, влияющих на отношение студенческой молодежи г. Саратова к ранним бракам. (N=100 человек).

Теоретическая значимость исследования заключается в возможности использования основных положений и выводов данной работы для дальнейшего изучения выбранной проблематики.

Структура выпускной квалификационной работы представлена введением, двумя разделами, заключением и списком использованных источников.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Первый раздел «Теоретико-методологические основы факторного анализа в социологии» посвящен теоретико-методологическим основам факторного анализа в социологических исследованиях. Факторный анализ представляет собой многомерный статистический метод, позволяющий сократить множество наблюдаемых переменных до нескольких латентных факторов, выявляя скрытые закономерности в данных.¹ Основная цель метода - группировка коррелирующих между собой переменных в обобщённые факторы, что упрощает анализ сложных социальных явлений. Процедура факторного анализа включает четыре ключевых этапа: построение матрицы корреляций, извлечение значимых факторов, их вращение для улучшения интерпретируемости и содержательное объяснение полученных результатов. В исследовании рассматривается метод факторного анализа: метод главных

¹ Бююль А., Цёфель П. SPSS: искусство обработки информации. Анализ статистических данных и восстановление скрытых закономерностей. – СПб.: ДиаСофтЮП, 2022. – С. 215.

компонент (PCA), отличающийся простотой реализации, но имеющий ограничения в интерпретации.¹ Особое внимание уделяется методам вращения факторов, которые позволяют улучшить содержательную интерпретацию выявленных закономерностей. Выбор конкретного метода анализа определяется целями исследования, характером данных и поставленными задачами, при этом подчёркивается, что факторный анализ требует не только технических навыков, но и глубокого понимания предметной области для содержательной интерпретации результатов.

Факторный анализ активно применяется в социологических исследованиях для изучения сложных социальных установок и ценностей, включая отношение к ранним бракам. Этот метод позволяет выявить глубинные взаимосвязи между многочисленными переменными, сгруппировав их в латентные факторы, отражающие ключевые тенденции. В исследовании брачных установок особое значение имеют такие факторы, как традиционализм (поддержка ранних браков как нормы), индивидуализм (приоритет личной свободы) и экономический прагматизм (восприятие брака как инструмента решения материальных проблем). Метод также эффективен для анализа ценностных ориентаций, выделяя устойчивые паттерны: "традиционный уклад" (связь с религиозными нормами и родительским одобрением), "современный индивидуализм" (акцент на образовании и карьере) и "экономическая рациональность" (финансовая стабильность как условие брака).

Классические и современные исследования демонстрируют эффективность факторного анализа в изучении семейно-брачных отношений. Работа У. Гуда (1963) выявила ключевые факторы, влияющие на возраст вступления в брак в разных обществах.² А.И. Антонов и В.М. Медков (1996) выделили три основных фактора трансформации семейных ценностей в России,

¹ Петренко В.Ф. Факторный анализ в социальных науках: методологические аспекты / В.Ф. Петренко // Социологические исследования. — 2023. — № 5. — С. 78-92. [Электронный ресурс]. — URL: <https://socis.isras.ru/article/7892> (дата обращения: 13.10.2024).

² Goode, W. J. (1963). *World Revolution and Family Patterns*. New York: Free Press.

подчеркнув их возрастную и социальную специфику.¹ Исследование Амтей и Льюиса (1993) показало важность коммуникативной компетентности, ценностной совместимости и экономической адаптивности для стабильности браков, что особенно актуально для анализа ранних союзов.² Современные работы, такие как исследование Омельченко и Гончаровой (2018), выявляют парадоксы в брачных установках молодежи, где романтические декларации сочетаются с прагматическим поведением.³ Таким образом, факторный анализ остается незаменимым инструментом для выявления скрытых закономерностей и прогнозирования изменений в брачных стратегиях.

Основной этап анализа предполагает выбор метода факторизации, в моем исследовании я буду применять метод главных компонент и определение оптимального числа факторов с использованием критерия Кайзера. Для улучшения интерпретируемости применяется вращение факторной матрицы (Varimax для ортогонального вращения), что позволяет достичь "простой структуры". Интерпретация результатов основывается на анализе матрицы факторных нагрузок, где особое внимание уделяется переменным с нагрузками выше 0.5. Каждый фактор получает содержательное название, отражающее его сущность (например, "прагматическая ориентация" или "традиционные ценности").

В программе SPSS реализован комплексный инструментальный для проведения факторного анализа, включая различные методы факторизации и вращения, а также средства визуализации результатов. Именно эта программа была использована для анализа данных.

Во втором разделе «Факторная модель отношения студентов г. Саратова к ранним бракам.» мы рассмотрели теоретические аспекты изучения ранних браков в современной социологии. Было проанализировано само понятие "ранние браки" – определено, что к ним относятся супружеские

¹ Антонов А.И., Медков В.М. (1996). Социология семьи. М.: Изд-во МГУ.

² Amato, P.R., & Lewis, S. (1993). Predictors of Divorce. *Journal of Marriage and Family*

³ Омельченко Е.Л., Гончарова Н.В. (2018). Молодежь и брак в современной России. *Социологические исследования*, (4), 56-65.

союзы, заключённые до достижения 18 лет, когда психологическая и социальная зрелость партнёров ещё не сформирована. Однако мы выяснили, что социологический подход выходит за рамки простого возрастного критерия и рассматривает это явление как сложный социальный конструкт, зависящий от культурных традиций, экономических условий и ценностных ориентаций общества.

В ходе анализа были выделены основные типы ранних браков (традиционные, вынужденные, эмоциональные) и изучены факторы, влияющие на их заключение – уровень образования, материальное положение, социальное окружение. В результате проведённого теоретического анализа пришли к выводу, что феномен ранних браков требует постоянного изучения, так как отражает глубинные социальные изменения и трансформацию семейных ценностей в современном мире.

В ходе эмпирического исследования, изучили отношение студентов г. Саратова к ранним бракам, проведя анкетирование среди 100 респондентов (57 женщин и 43 мужчин) в возрасте преимущественно 22-24 лет (38% выборки). Большинство опрошенных (62%) не состоят в браке, лишь 13% официально женаты/замужем, а 91% не имеют детей, что соответствует типичной ситуации студенческой молодежи.

Анализ данных выявил, что лишь 1% респондентов имеют личный опыт раннего брака, хотя 64% знакомы с такими случаями. Подавляющее большинство (56%) планируют вступать в брак в возрасте 23-26 лет, что свидетельствует о преобладании рационального подхода к созданию семьи. Только 1% рассматривает возможность брака до 18 лет.

Отношение к ранним бракам оказалось преимущественно сдержанным: 43% допускают их лишь в исключительных случаях, 34% не одобряют, а 6% категорически против. Лишь 4% считают ранние браки оптимальным решением. При этом 60% респондентов считают необходимым 1-3 года совместного проживания до брака, что отражает современные тенденции в брачном поведении.

Основными причинами ранних браков студенты назвали нежелательную беременность (20,6%), легкомыслие (15,6%) и взаимную любовь (15,3%). Главными факторами распада таких союзов признаны психологическая незрелость (19,5%), бытовые конфликты (15,4%) и несовместимость характеров (12,6%). Интересно, что материальные проблемы заняли лишь третье место (12,3%), что может отражать специфику студенческой среды.

Факторный анализ выявил три ключевых паттерна в отношении к ранним бракам:

1) рационально-критический (54% считают, что долговечность брака зависит от обстоятельств, а не от возраста),

2) традиционно-скептический (24% уверены в меньшей устойчивости ранних браков)

3) эмоционально-оптимистичный (11% верят в возможность сохранения раннего брака на всю жизнь).

В ходе исследования факторов, влияющих на отношение студентов г. Саратова к ранним бракам, мы проверили ряд гипотез с использованием факторного анализа.

Первая гипотеза предполагала, что женщины относятся к ранним бракам более положительно, чем мужчины. Данные не подтвердили это: среди девушек действительно чаще встречалось нейтральное или условно-одобрительное отношение (64,7% против 53,2% у мужчин), а категорическое неприятие — реже (3,5% против 9,3%). Однако эти различия не достигли статистической значимости. Факторный анализ выявил две установки: "традиционализм" (чаще у женщин, связан с поддержкой ранних браков) и "скептицизм" (преобладает у мужчин, отражает критическое отношение). Тем не менее, большинство студентов обоих полов придерживаются прагматичной позиции: "брак возможен, если это необходимо".

Вторая гипотеза о более ранних брачных планах у девушек полностью подтвердилась ($p < 0,05$). Девушки в 5 раз чаще мужчин рассматривали брак в 19–22 года (12,3% против 2,3%) и чаще выбирали возраст 23–26 лет (61,4%

против 48,8%). Юноши же чаще откладывали брак после 27 лет (23,3% против 15,8%) или не планировали его вообще (18,6% против 8,8%). Факторный анализ выделил две стратегии: "ранний брак" (ассоциирован с женскими ответами) и "отсроченный брак" (преобладает у мужчин), что отражает устойчивые гендерные стереотипы даже в студенческой среде.

Анализ влияния семейного статуса и гендерных различий в восприятии ранних браков среди студентов Саратова выявил комплексную картину установок и убеждений. Исследование показало, что официально женатые студенты демонстрируют наиболее положительное отношение к ранним бракам - 23,1% из них поддерживают возможность узаконить отношения в молодом возрасте, что почти вдвое превышает аналогичный показатель среди холостых сверстников. Эта группа характеризуется "брачным конформизмом" и приверженностью традиционным взглядам на институт брака. В то же время студенты, состоящие в гражданском браке, проявляют выраженный прагматический подход: 52% из них рассматривают ранний брак как ситуативный выбор, обусловленный конкретными обстоятельствами. Холостые респонденты, напротив, проявляют наибольший скепсис - 37,1% не одобряют ранние браки, что может быть связано с их меньшей вовлеченностью в вопросы семейной жизни. При этом категорическое неприятие ранних браков встречается примерно одинаково во всех группах (6,5-7,7%), что свидетельствует о том, что крайние позиции не зависят от семейного статуса. Эта гипотеза не подтверждается, так как статистические показатели не достигают уровня значимости.

Гендерный аспект исследования выявил статистически значимые различия в оценке устойчивости ранних браков. Женщины демонстрируют более оптимистичный и обстоятельный взгляд - 66,7% студенток считают, что долговечность брака зависит от конкретных условий, а не от возраста вступления в него. Этот "обстоятельный детерминизм" характерен для большинства опрошенных женщин и отражает их склонность рассматривать брак как многогранное явление, зависящее от комплекса факторов. Мужчины

же проявляют выраженный "возрастной скепсис" - 48,9% убеждены в меньшей устойчивости ранних браков, причем они чаще занимают полярные позиции в оценках. Такие различия могут быть обусловлены как традиционными гендерными ролями и социальными ожиданиями, так и особенностями личного опыта отношений. Эти различия могут отражать как традиционные гендерные роли (ожидание большей ответственности от женщин в вопросах сохранения семьи), так и разный личный опыт.

Анализ гипотезы 5 о влиянии личного опыта раннего брака на его восприятие дал неожиданные результаты, опровергающие первоначальные предположения. Статистический анализ не выявил значимой связи между наличием такого опыта и позитивным отношением ($p=0.916$ по Пирсону, $p=0.860$ по Спирмену), однако обнаружил парадоксальную закономерность: студенты, лично столкнувшиеся с ранним браком, проявляют наиболее критичную позицию - 66,7% из них не одобряют подобные союзы, что вдвое превышает аналогичный показатель среди тех, кто знает о таком опыте от знакомых. Факторный анализ выявил два типа восприятия: "эмпирический критицизм" (36,7% дисперсии), характерный для имеющих личный опыт и связанный с негативными оценками, и "опосредованный прагматизм" (34% дисперсии), присущий знающим о ранних браках через окружение и проявляющийся в более взвешенных, условно-позитивных установках. Общая объясненная дисперсия 70,7% подтверждает адекватность модели, при этом выявленный "эффект разочарования" - когда личный опыт ассоциируется не с поддержкой, а с критикой ранних браков.

Исследование гипотезы 6 о связи уровня дохода с восприятием причин распада ранних браков подтвердило значимую зависимость. Студенты с низким уровнем дохода (испытывающие трудности с покупкой одежды) в 71,4% случаев указывают материальные проблемы как ключевую причину разводов, что на 23% выше, чем в более обеспеченных группах. Факторный анализ выделил три четких паттерна восприятия: "материально-бытовая детерминанта" (32,1% дисперсии) для малообеспеченных студентов, "психологический

фактор" (26% дисперсии) для среднеобеспеченных и "ценностно-характерологический аспект" (25,7% дисперсии) для наиболее обеспеченных респондентов. Общая объясненная дисперсия 83,8% свидетельствует о высокой надежности модели. Интересно, что по мере роста благосостояния акцент смещается с материальных проблем на психологические и ценностные аспекты: если низкодоходная группа преимущественно отмечает экономические факторы (71,4%), то высокодоходные респонденты фокусируются на несовместимости характеров и ценностей (83,3%). Полученные результаты имеют важное значение для разработки дифференцированных программ поддержки молодых семей с учетом их материального положения и соответствующих потребностей.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведенное исследование успешно достигло своей основной цели - продемонстрировало эффективность применения факторного анализа при изучении отношения студентов г. Саратова к ранним бракам. В процессе работы были последовательно решены все поставленные задачи. Во-первых, исследование представило теоретико-методологические основы факторного моделирования, обосновав выбор данного метода как оптимального инструмента для анализа сложных социальных установок. Во-вторых, была показана особая роль факторного анализа в социальных науках - его способность выявлять латентные. В-третьих, разработана модель семейных ориентаций современных студентов, выявившая три ключевых паттерна: традиционные ценности, рациональный скепсис и прагматический подход. Наконец, в-четвертых, исследование позволило выявить и ранжировать по значимости факторы, влияющие на отношение к ранним бракам, среди которых наиболее существенными оказались гендерная принадлежность, материальное положение и семейный статус респондентов.

Применение факторного анализа полностью оправдало себя как методологический инструмент. Он не только подтвердил большинство выдвинутых гипотез, но и позволил обнаружить неочевидные закономерности,

такие как критическое отношение студентов с личным опытом раннего брака к подобным союзам.

Проведенное исследование отношения студентов г. Саратова к ранним бракам с применением факторного анализа позволило получить значимые результаты, имеющие как теоретическую, так и практическую ценность. Исследование подтвердило наличие устойчивых гендерных различий в брачных установках: девушки демонстрируют более лояльное отношение к ранним бракам и планируют создание семьи в более молодом возрасте (19-22 года), тогда как юноши чаще откладывают вступление в брак до 27 лет и проявляют больший скепсис относительно устойчивости ранних союзов. Особенно показательно, что эти различия достигают уровня статистической значимости ($p=0,038$), что подчеркивает сохранение традиционных гендерных стереотипов даже в прогрессивной студенческой среде.

Материальное положение респондентов оказалось ключевым фактором, определяющим восприятие причин распада ранних браков. Студенты с низким уровнем дохода в 71,4% случаев связывают разводы с финансовыми трудностями, тогда как более обеспеченные респонденты акцентируют внимание на психологической незрелости (78,3%) и ценностных расхождениях (83,3%). Этот результат наглядно иллюстрирует, что по мере удовлетворения материальных запросов на первый план выходят психологические и ценностные аспекты семейной жизни.

Применение факторного анализа позволило выявить три латентных фактора, объясняющих 87% общей дисперсии: "Традиционные ценности" (38%), "Рациональный скепсис" (32%) и "Прагматический подход" (17%). Эти факторы не только структурируют отношение к ранним бракам, но и демонстрируют интересные взаимосвязи с социально-демографическими характеристиками респондентов.

Практическая значимость исследования заключается в том, что его результаты могут быть использованы для разработки дифференцированных программ психолого-педагогического сопровождения студенческой молодежи,

учитывающих как гендерные особенности, так и социально-экономический статус респондентов. Полученные данные обосновывают необходимость специальной поддержки молодых семей в преодолении материальных трудностей и важность подготовки молодежи к семейной жизни с акцентом на развитие психологической зрелости.

Перспективными направлениями дальнейших исследований могли бы стать: расширение выборки для повышения статистической значимости результатов, сравнительный анализ межрегиональных различий, а также изучение влияния культурных и религиозных факторов на формирование брачных стратегий современной молодежи. В целом, проведенное исследование подтвердило эффективность применения факторного анализа в социологических исследованиях брачно-семейных установок, позволив не только проверить выдвинутые гипотезы, но и выявить глубинные закономерности, формирующие отношение студенческой молодежи к институту раннего брака.