

ПРЕДСКАЗАТЕЛЬНАЯ МОДЕЛЬ РИСКА РАСПАДА БРАКОВ И ПАРТНЕРСКИХ СОЮЗОВ

Распад браков и партнерских союзов является одной из наиболее чувствительных проблем как отдельных индивидуумов, семей, так и демографической ситуации в целом. В данном исследовании для построения предсказательной модели риска распада брака или партнёрского союза были использованы данные первой (2017 г.) и второй (2023 г.) волны национального обследования «Формирование семьи, стабильных семейных отношений и рождаемость в меняющихся социально-экономических условиях жизни белорусов» с использованием методологии международной программы «Поколения и гендер». Обследование проводилось в рамках проекта международной технической помощи «Укрепление научного и образовательного потенциала Республики Беларусь в области сбора, анализа и использования демографических данных для достижения Целей устойчивого развития». Методика классификации респондентов по вероятности распада партнерских союзов вследствие расставания включала следующие этапы.

1. Формирование обучающей выборки союзов, в которых респондент участвовал в обеих волнах исследования (2017 и 2023 г.). и проживал с партнером в одном домохозяйстве на момент первого интервью (2017 г.). Исход этих партнерских союзов (расстались/не расстались в течение следующих 5 лет) известен на момент 2-го интервью (2023 г.).

2. Спецификация предсказательной модели с параллельным использованием методов дискриминантного анализа и бинарной логистической регрессии. Предикторы приведенные к количественной шкале – значения переменных на момент первого интервью: удовлетворенность партнерскими отношениями; наличие мыслей о расставании; наличие зарегистрированного брака; возраст на момент формирования союза; длительность союза; факт ожидания с партнером ребенка; число общих детей; нахождение одного из партнеров в отпуске по беременности, родам или по уходу за ребенком; факт расставания родителей респондента; разница в образовании партнеров; город или сельская местность.

3. Оценка качества предсказательных моделей подтвердила наличие хотя и слабой, но статистически значимой связи между предикторами и исходом союза. Дискриминантная функция правильно распознала 81,6 % исходов партнерских союзов к моменту второго интервью (чувствительность – 73,4 %, специфичность – 18,1 %). Логистическая регрессия с отсечением на уровне вероятности 0,031 (определено по ROC-кривой) позволила правильно распознать 80,7 % исходов (чувствительность – 76,6 %, специфичность – 19,2 %). Обе модели имеют примерно равную хорошую предсказательную способность: площадь под ROC-кривой дискриминантной функции – 84,2 %, логистической регрессии – 83,6 %.

4. Для апробации предсказательных моделей использовалась контрольная выборка текущих партнерских союзов респондентов, участвовавших во второй волне исследования 2023 г. и проживавших вместе с партнером. В качестве предикторов использовались ответы респондентов на момент второго интервью. В результате апробации из 1599 текущих союзов респондентов 391 или 24,5% (дискриминантный анализ) и 396 или 24,8 % (логистическая регрессия) классифицированы как союзы, которые закончатся расставанием в течение следующих 5 лет. При этом одинаковый результат классификации двумя методами получен для 85 % союзов. В результате определена группа из 310 союзов с максимальным риском распада в течение следующих 5 лет, предсказанным обеими моделями. Однако даже хорошее качество предсказательной модели не может обеспечить полного охвата тех, кто реализует в итоге этот риск. И наоборот, как показала обучающая выборка, большая часть партнерских союзов с высоким риском расставания в итоге не распадется, несмотря на сложности и проблемы в семейных отношениях.