Ассортативность и изменение диапазона индивидуальных различий в популяции

М.С. Егорова

15 февраля 2012 г.

Определение ассортативности

Ассортативность – неслучайный подбор супружеских пар

- позитивная (отбор по сходству)
- негативная (дополнительность характеристик)

или

отсутствие ассортативности (нет корреляций между супругами по исследуемой черте)

Первые исследования

- Beeton, Pearson, 1899
- Pearson, Lee, 1903

  Диагностировались антропометрические показатели, продолжительность жизни, количество детей, достигших взрослого возраста.

Современные исследования

Сохранение трех направлений анализа, определяемых

- психологией
- генетикой поведения
- эволюционной антропологией и психологией

Пример конструкта, появившегося в результате взаимовлияния этих направлений, - Mental Intelligence (Miller, 2000; Geher, Miller, 2007).

- Как ассортативность влияет на индивидуальные различия в популяции?

- Есть ли ассортативность по психологическим чертам, и, если есть, то позитивная или негативная?

Исследование супружеских пар

Если свойство, по которому происходит отбор, генетически обусловлено, то при ассортативности происходит

– исчезновение гетерозигот (что особенно важно при патологиях, связанных с рецессивным наследованием)

- изменение частоты генов в популяции (если какой-то вариант получает репродуктивные преимущества).

- изменение распределения черты в популяции

В какой степени ассортативность распространена?

- Гипотеза плавильного котла
- Гипотеза направленного отбора

Ассортативность по психологическим характеристикам

- Интеллект
- Дружелюбие
- Открытость новому опыту
- Эмоциональная стабильность
- Склонность к риску
- Ценности

Ассортативность по социально-демографическим характеристикам

- Образование
- Профессия
- Конфессиональная принадлежность
- Регион проживания (происхождения)

Исследование ассортативности

Испытуемые – супружеские пары с разным стажем брака (n=972).

Методы – личностные опросники

Диагностировались – самооценки

– взаимные оценки супругов

Вопросы:

Есть ли ассортативность по личностным характеристика?

Если есть, то положительная или отрицательная?

Меняется ли она со временем?

«Биологические свойства личности» (Айзенк)

Показатель	Ассортативность		
	Все семьи	Стаж семейной жизни	
		До 10 лет	Более 10 лет
Экстраверсия	0,09	0,06	-0,04

Локус контроля

Показатель	Ассортативность		
		Стаж семейной жизни	
		До 10 лет	Более 10 лет
Общая интернальность		0,10	0,20
И. в области достижений		0,12	0,22
И. в области неудач		0,16	0,26
И. в семейных отношениях		0,14	0,31

Поиск ощущений

Показатель	Ассортативность		
		Стаж семейной жизни	
		До 10 лет	Более 10 лет
Общая шкала		0,20	0,11
Общая шкала (сокращенная)		0,22	0,10
Поиск новизны		0,27	0,27
Подверженность скуке		0,04	-0,10

Сходство супругов по самооценкам и взаимным оценкам

Черты личности	Корреляции	
	Самооценки	Взаимные оценки
Экстраверсияя	0.06	-0.19
Невротизм	**0.20***	0.00
Общая интернальность	**0.27***	**0.22***
Шкала Макиавеллизма	**0.31***	0.13
Общая шкала поиска ощущений	**0.23***	-0.01

Сходство жены с матерью мужа
(по самооценке жены и в представлении мужа)

Показатели ценностей	Жена о себе – муж о матери	Муж о жене – муж о матери
Безопасность		**0,42**
Конформность		**0,25**
Традиции		**0,31**
Самостоятельность		**0,20**
Риск – Новизна		**0,35**
Гедонизм		**0,34**
Достижение		**0,28**
Власть – Богатство		**0,34**
Благожелательность	**0,28**	**0,52**
Универсализм		**0,37**
Сохранение		**0,29**
Открытость изменениям	**0,22**	**0,35**
Самоутверждение		**0,31**
Забота о людях и природе		**0,49**

Сходство мужа с отцом жены (по самооценке мужа и в представлении жены)

Показатели ценностей	Муж о себе – жена об отце	Жена о муже – жена об отце
Безопасность		0,43
Конформность		
Традиции		0,20
Самостоятельность		
Риск – Новизна	0,20	
Гедонизм		
Достижение		0,24
Власть – Богатство		0,39
Благожелательность		
Универсализм		0,20
Сохранение		
Открытость изменениям		
Самоутверждение		0,33
Забота о людях и природе		

Ассортативность