

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 взаимодействия 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 характеристикам?

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               |                 | <b>0,20</b>         | <b>0,11</b>  |
| Общая шкала (сокращенная) |                 | <b>0,22</b>         | <b>0,10</b>  |
| Поиск новизны             |                 | <b>0,27</b>         | <b>0,27</b>  |
| Подверженность скуке      |                 | <b>0,04</b>         | <b>-0,10</b> |

## Сходство супругов по самооценкам и взаимным оценкам

| Черты личности              | Корреляции |                 |
|-----------------------------|------------|-----------------|
|                             | Самооценки | Взаимные оценки |
| Экстраверсия                | 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)**

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

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

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



# Ассортативность

