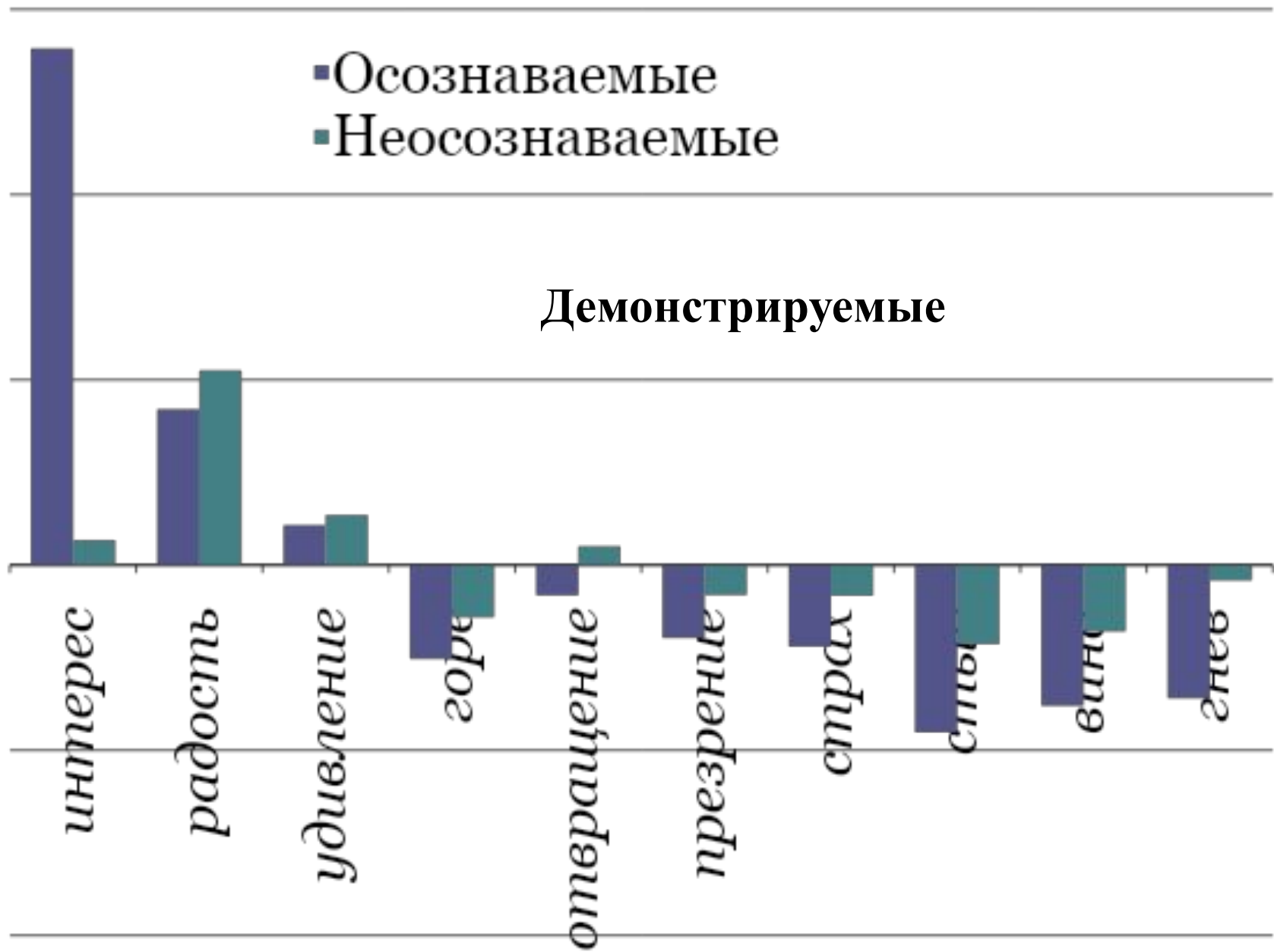


Опыт построения системы распознавания эмоций по параметрам функционального состояния мозга

И.А. Горбунов
М.Р. Зайнутдинов

Выборка

- 28 студентов
- Возраст от 18 до 23 лет
- 17 девушек и 11 юношей



Осознаваемые

Демонстрируемые

Негативные

Когнитивные

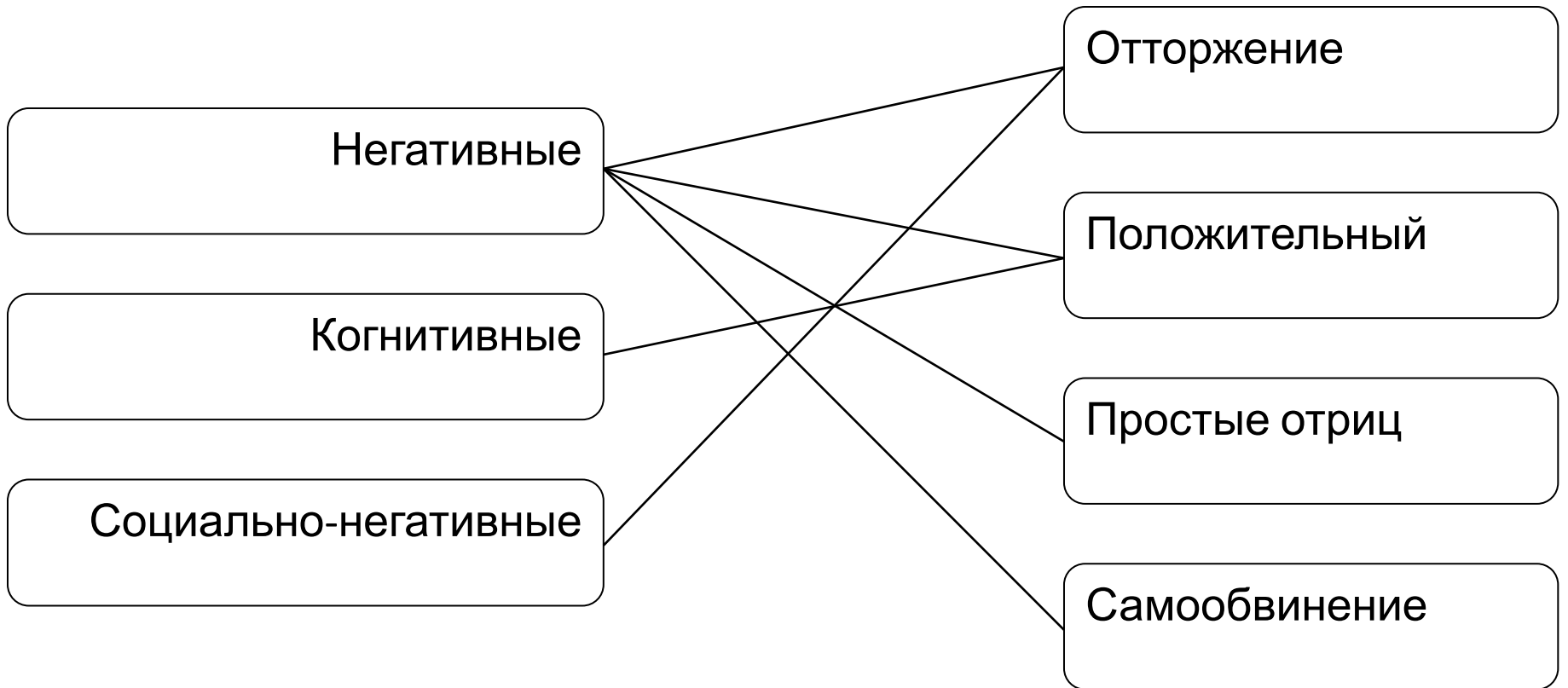
Социально-негативные

Отторжение

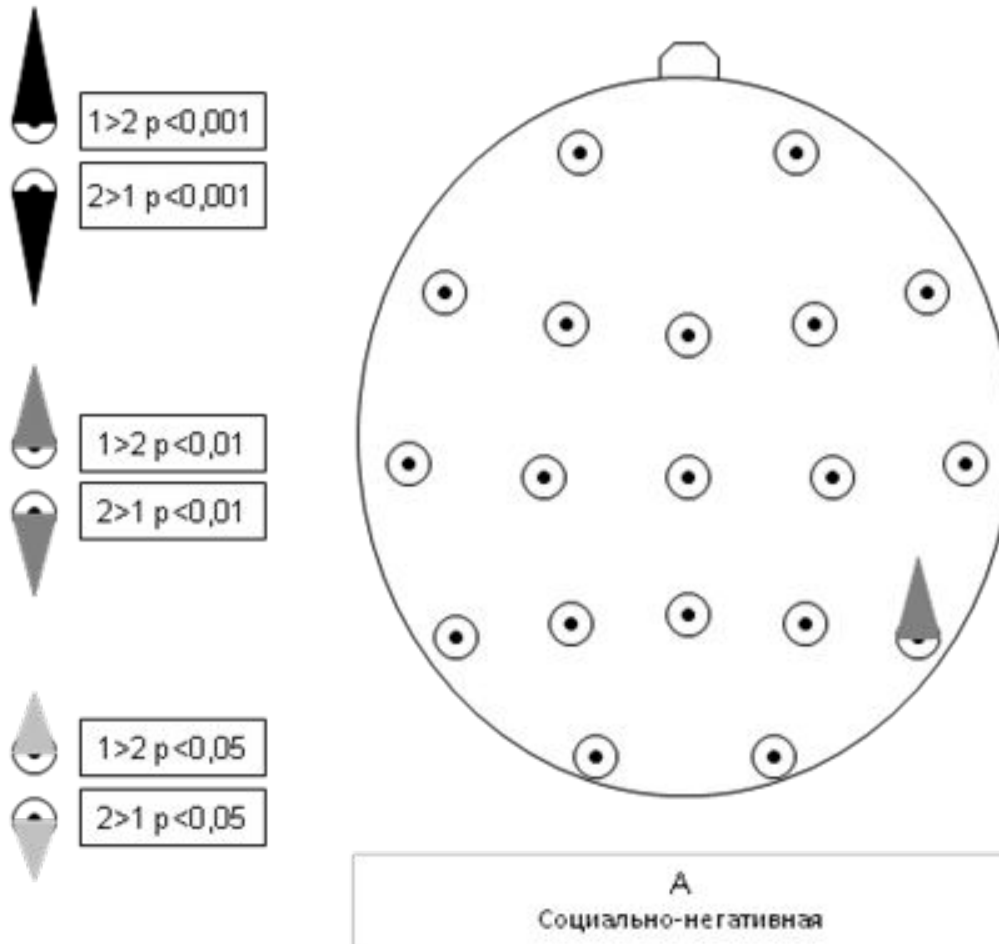
Положительный

Простые отриц

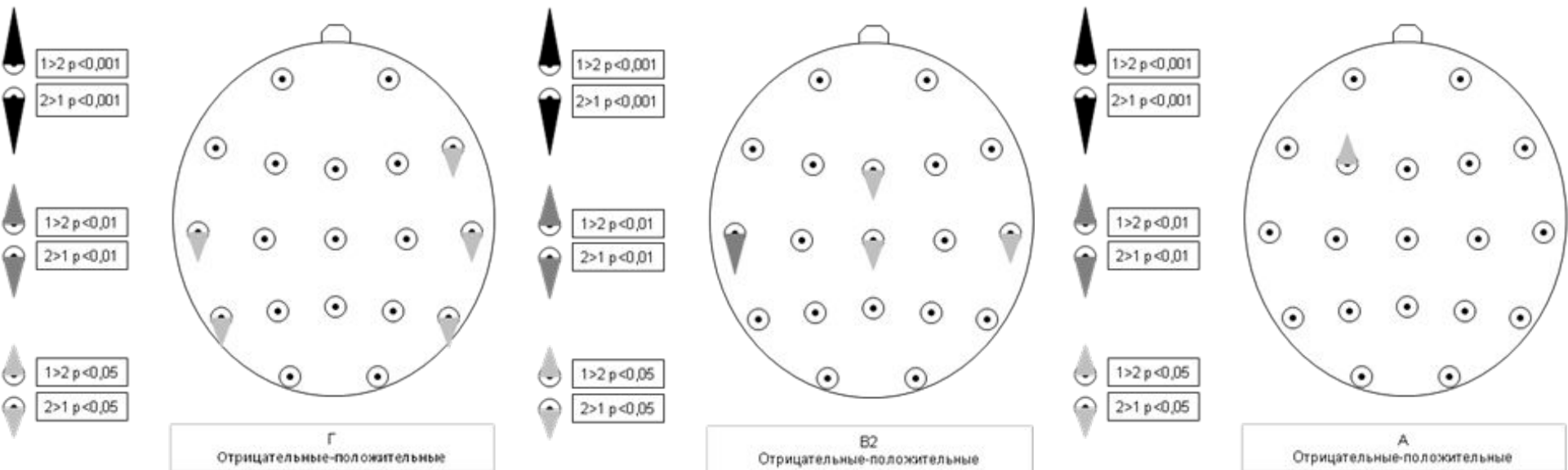
Самообвинение



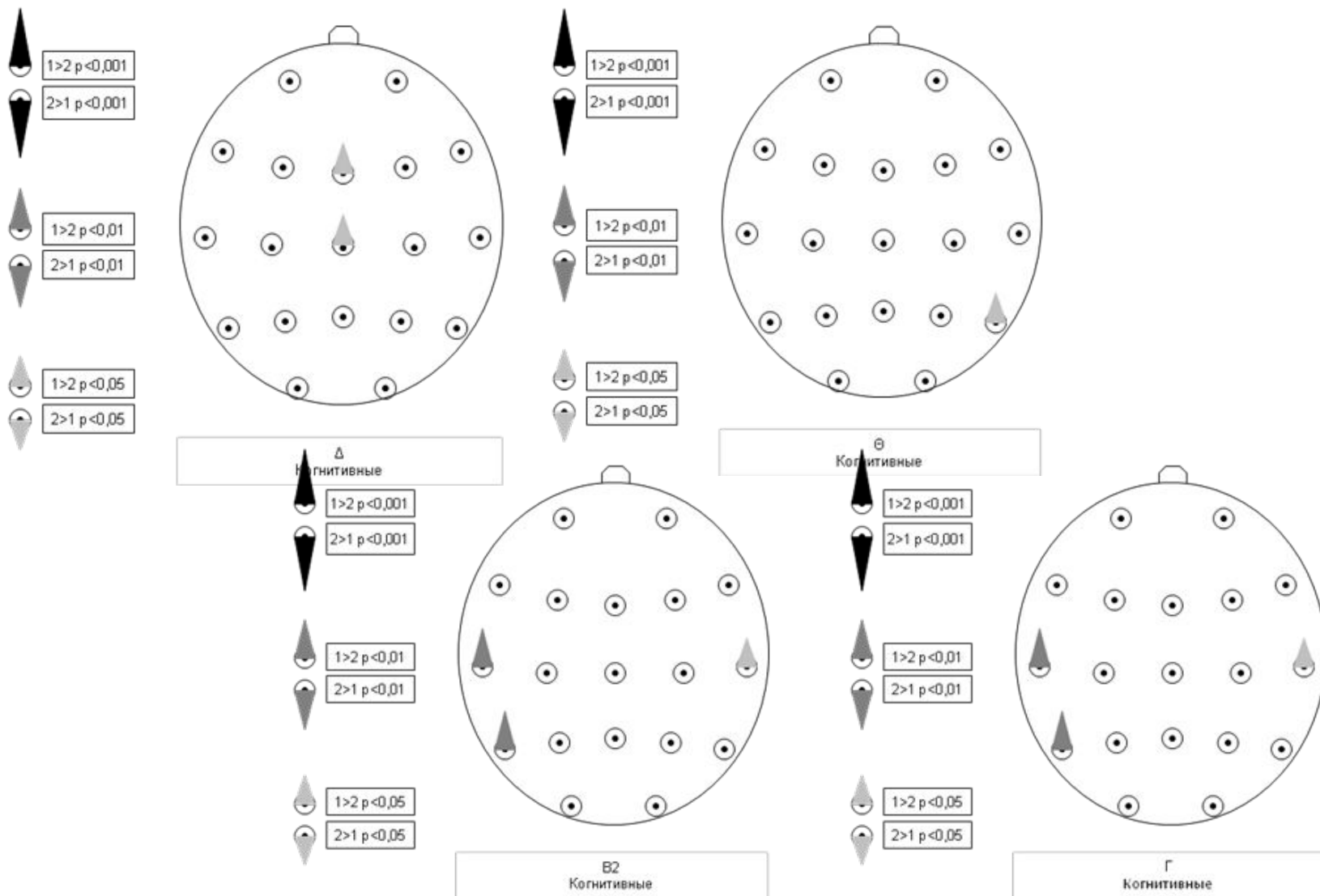
Фактор осознаваемые социально-негативные эмоции



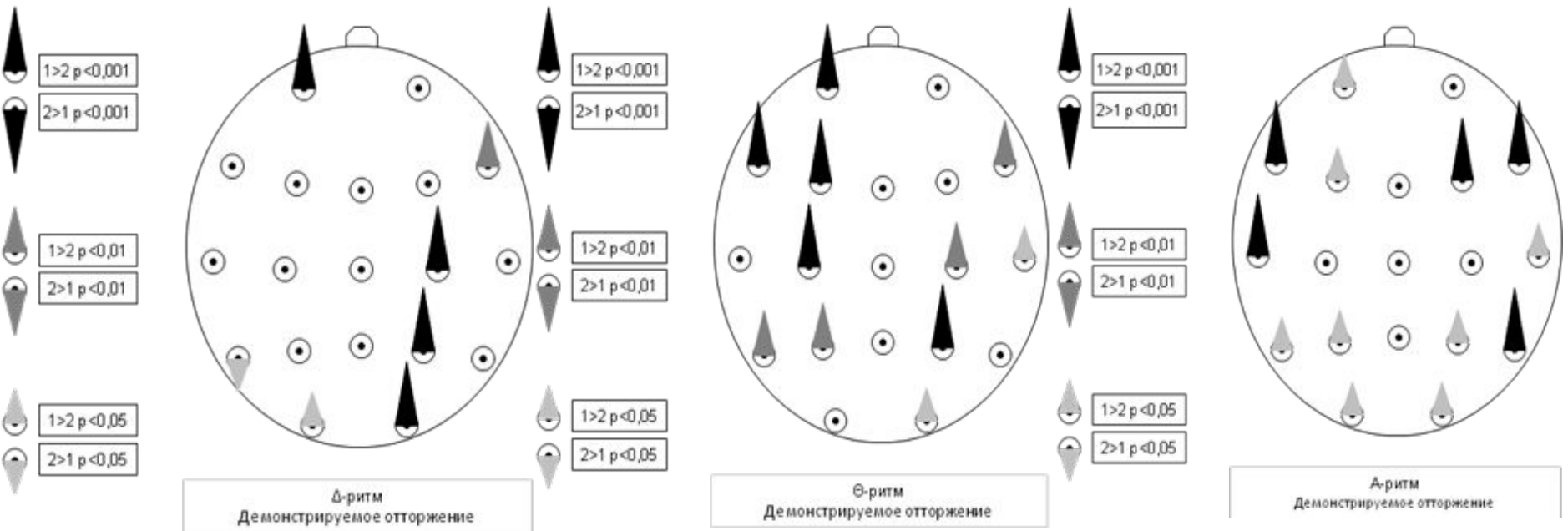
Осознаваемые отрицательные ЭМОЦИИ



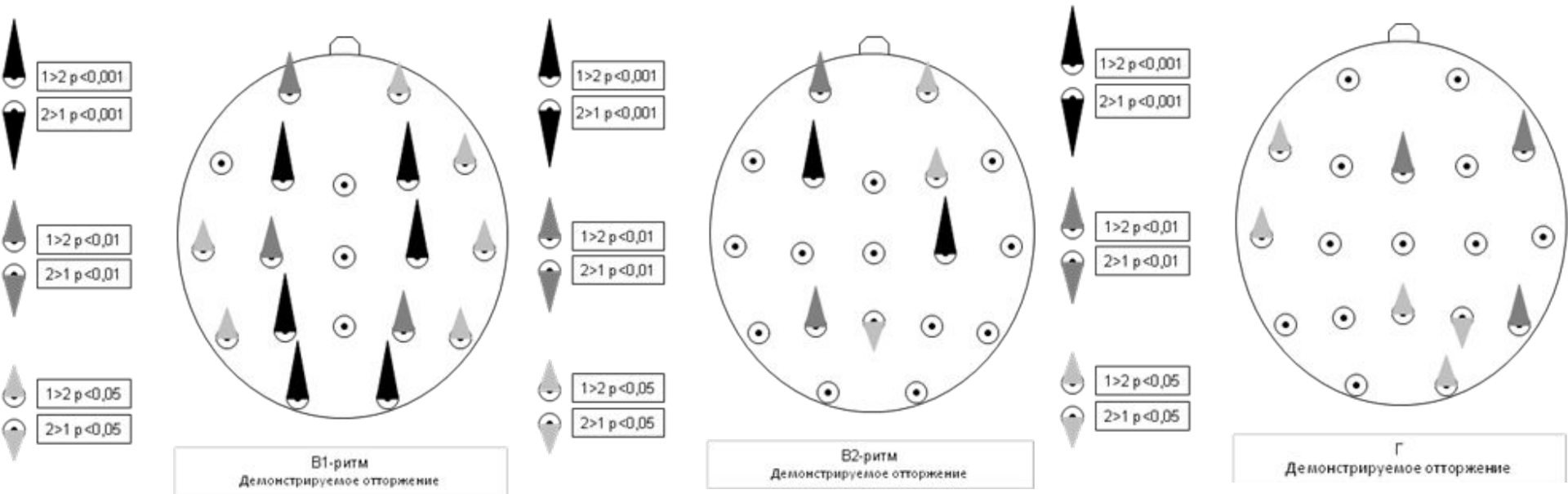
Осознаваемые когнитивные эмоции



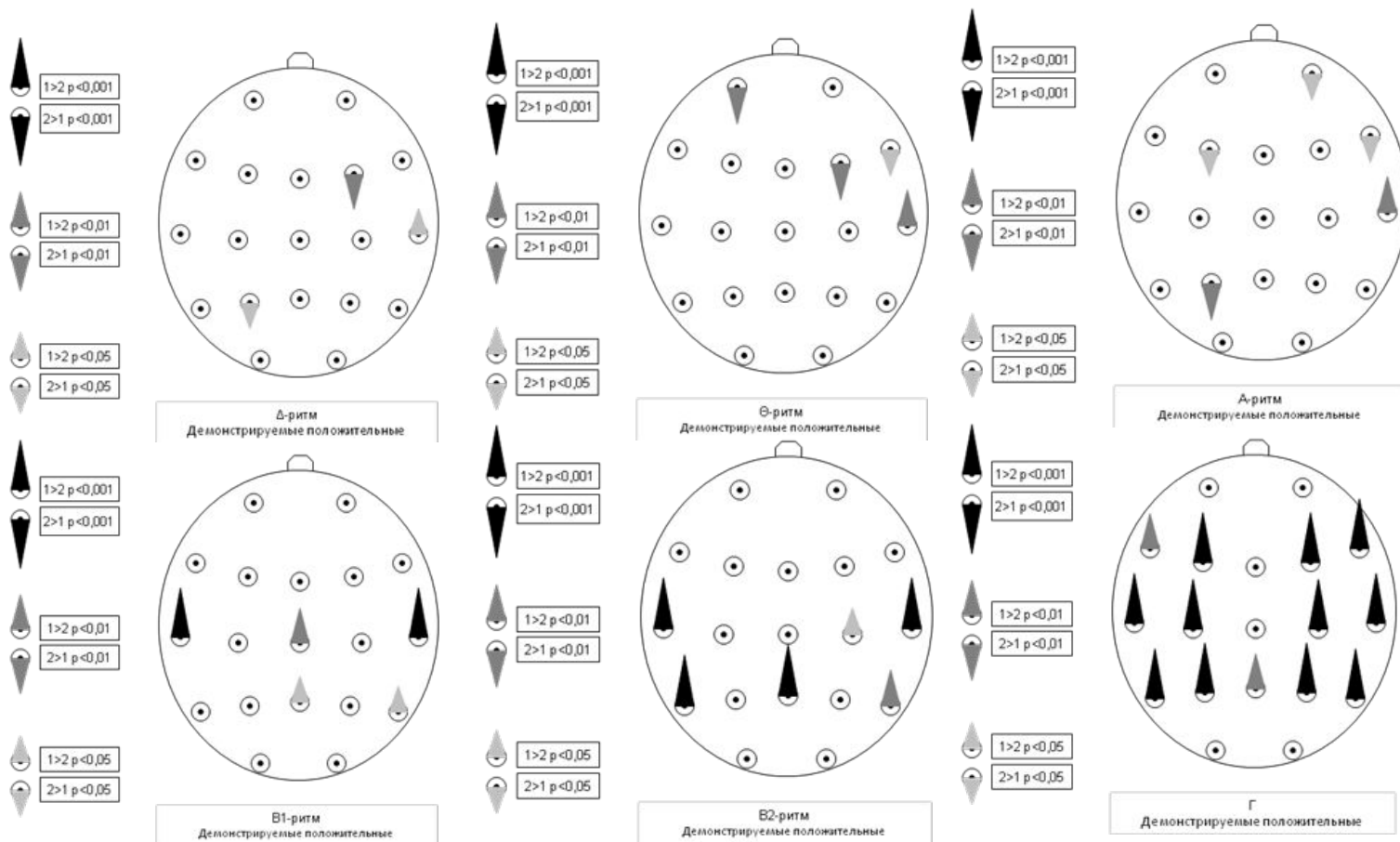
Демонстрируемое отторжение (дельта-, тета-, альфа-ритмы)



Демонстрируемое отторжение (бета1-, бета2-, гамма-ритм)



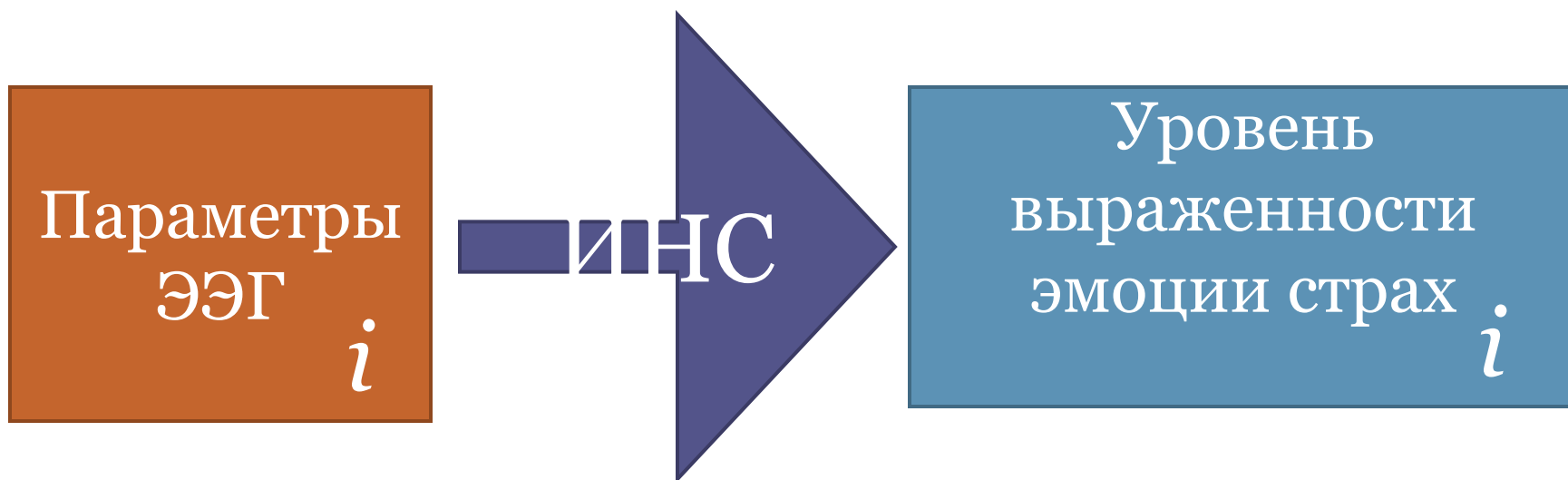
Демонстрируемые положительные



Искусственные нейронные сети

- Artificial Neural Network
- Automated Neural Network
- Алгоритм, который находит нелинейную зависимость одной переменной к другой.

Обучение ИНС



Фактор эмоции	Распознаваемость по ЭЭГ (коэффициент корреляции)
Осознаваемые отрицательные	--
Осознаваемые когнитивные	--
Осознаваемые соц-негативные	--
Демонстрируемое отторжение	0,78
Демонстрируемые положительные	0,3
Демонстрируемые простые отрицательные	0,34
Демонстрируемое самообвинение	0,6

Эмоция	Самооценка	Экспертная оценка
Интерес	0,45	0,57
Радость	--	0,40
Удивление	0,44	0,35
Горе	0,27	--
Отвращение	0,24	--
Презрение	--	--
Стыд	0,29	0,49
Вина	0,30	--
Страх	0,29	0,23
Гнев	--	0,44

