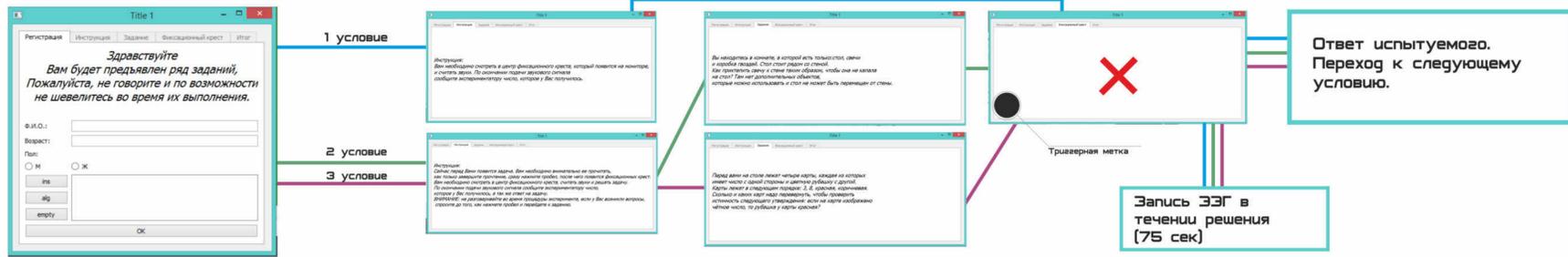


# ЭЭГ – корреляты активности управляющего контроля в решении инсайтных задач

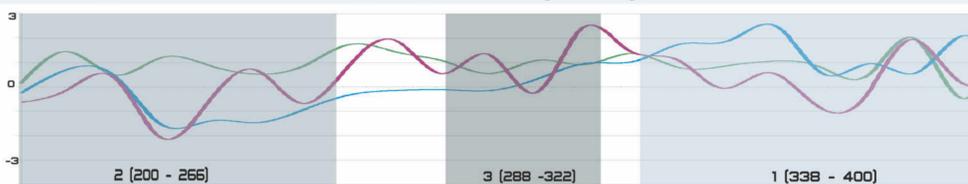
## Процедура



- Подсчет стимулов без решения задачи
- Подсчет стимулов с решением инсайтной задачи
- Подсчет стимулов с решением алгоритмизированной задачи

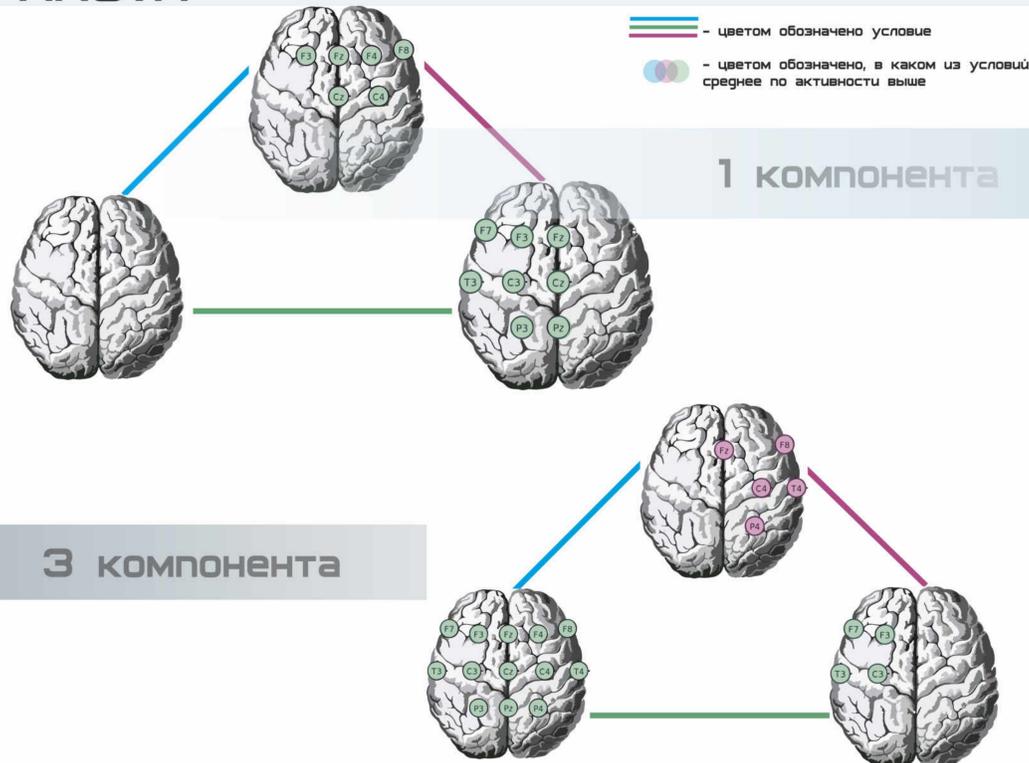
Регион	Лобный		Центрально парietальный			Височный	
	Левое	Правое	Левое	Центр	Правое	Левое	Правое
Отведение	Fp1, F3, F7	Fp2, F4, F8	C3, P3	Fz, Cz, Pz	C4, P4	T3	T4

## Анализ главных компонент (PCA)



P300 возникает через 250 - 500 мс и более после включения стимула. P300 связывают с «обновлением контекста памяти», процессами рабочей памяти и контроля. Латентность и амплитуда P3 увеличивается при повышении трудности задачи. Следовательно, необходимо выявить временные интервалы анализа.

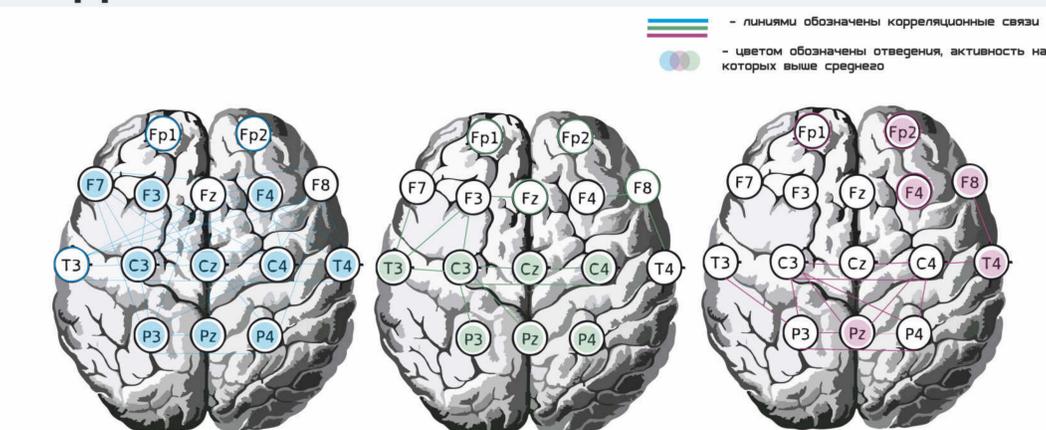
## ANOVA



Различия между условиями с решением алгоритмизированной и инсайтной задачи наблюдаются в центральных отведениях и в височном левом полушарии, с наибольшим средним в условии с инсайтной задачей.

Различия в условиях без задачи и с алгоритмизированной задачей во всех случаях активность выше в условиях с алгоритмизированной задачей преимущественно в правом полушарии. В сравнении условий с алгоритмизированной и инсайтной задачами различия в лобных и височных отведениях левого полушария, активность выше в условии с инсайтной задачей.

## Корреляционный анализ



Префронтальные отведения Fp1, Fp2 имеют наименьшие коэффициенты корреляции во всех трех условиях. И не имеют связей с центральными отведениями. Так же, отведение Fz имеет наименьшее количество связей по сравнению с другими центральными отведениями

Необходимо уравнивать задачи по сложности и по типу первичной репрезентации, а так же по длительности решения; выбрать стимул и парадигму для вызванных потенциалов которые будут являться зондом, а не дистрактором, увеличить время записи; фиксировать не только тип предъявляемой задачи, а так же способ ее решения с помощью опросников или самоотчета испытуемого; обязательно ввести запись ОЭГ.