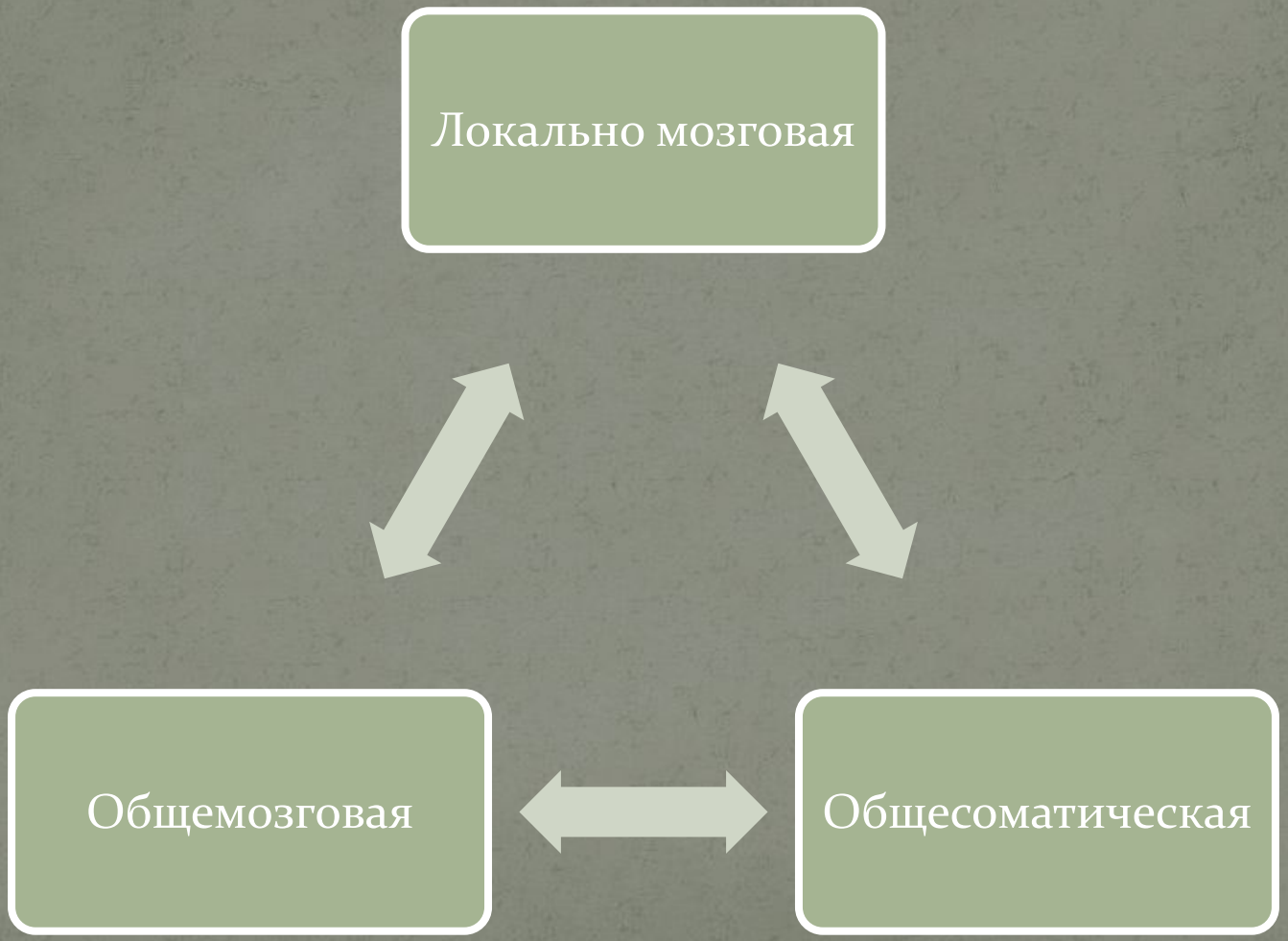
Фактор в нейропсихологии

Основные понятия и концепции

Фактор

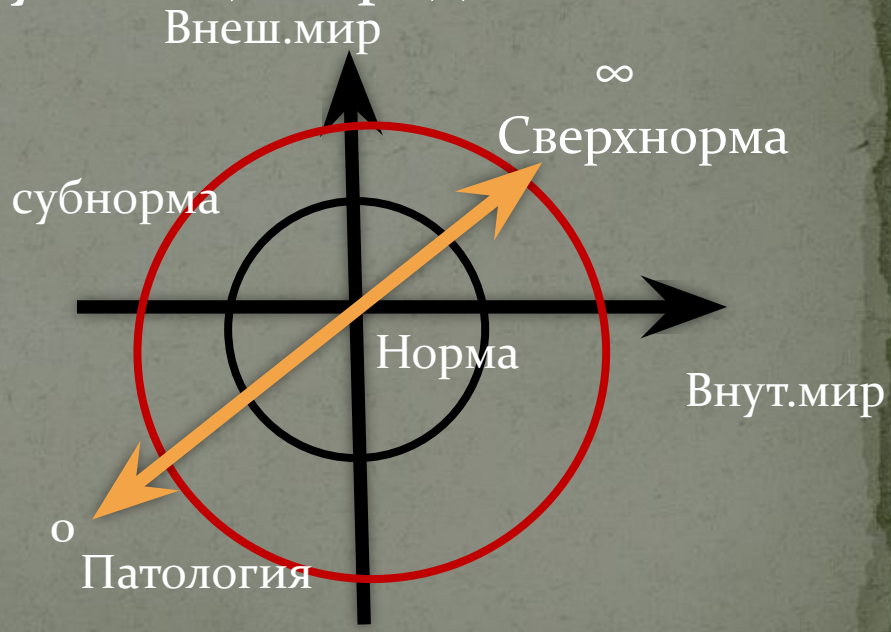
- Это единица синдромного нейропсихологического анализа поведения человека в норме и патологии, отражающая определенный аспект/звено/функции /процесса
- Структурно-функциональная единица работы мозга
- Определенный способ работ ы мозговых структур

Система координат



Фактор

это системно-динамический психологический процесс и результат комплементарности определенных свойств мозга определенным свойствам внутренней и окружающей среды



Отличие нормы от патологии

- Количество, качество и вараженность пато- или сверхнормальных феноменов в единицу времени
- Актуальное синдромальное единство или мозаичность
- Способность к произвольной саморегуляции

Модально-неспецифический (энергетический) фактор

- смена фаз активности и бодрствования,
- повышенной утомляемости,
- замедленное включение в деятельность,
- колебание продуктивности деятельности
- расстройствам сна
- неспецифические расстройства памяти

Кинетический фактор (мелодия движения)

- быстрая и плавная смена включенных в движение компонентов
- Прерывистость или плавность движения (письмо или рисование)
- своеобразные застревания на каком-то фрагменте движения, приводящие к его неоднократным повторениям (персеверациям)
- динамика мыслительного процесса также теряет свою плавность
- Нарушение алгоритмов задач

Выполнение заданий первоклассником со слабостью энергетического блока Игорь, 7 лет.

Выполнение заданий первоклассником со слабостью энергетического блока – снижением процессов активации

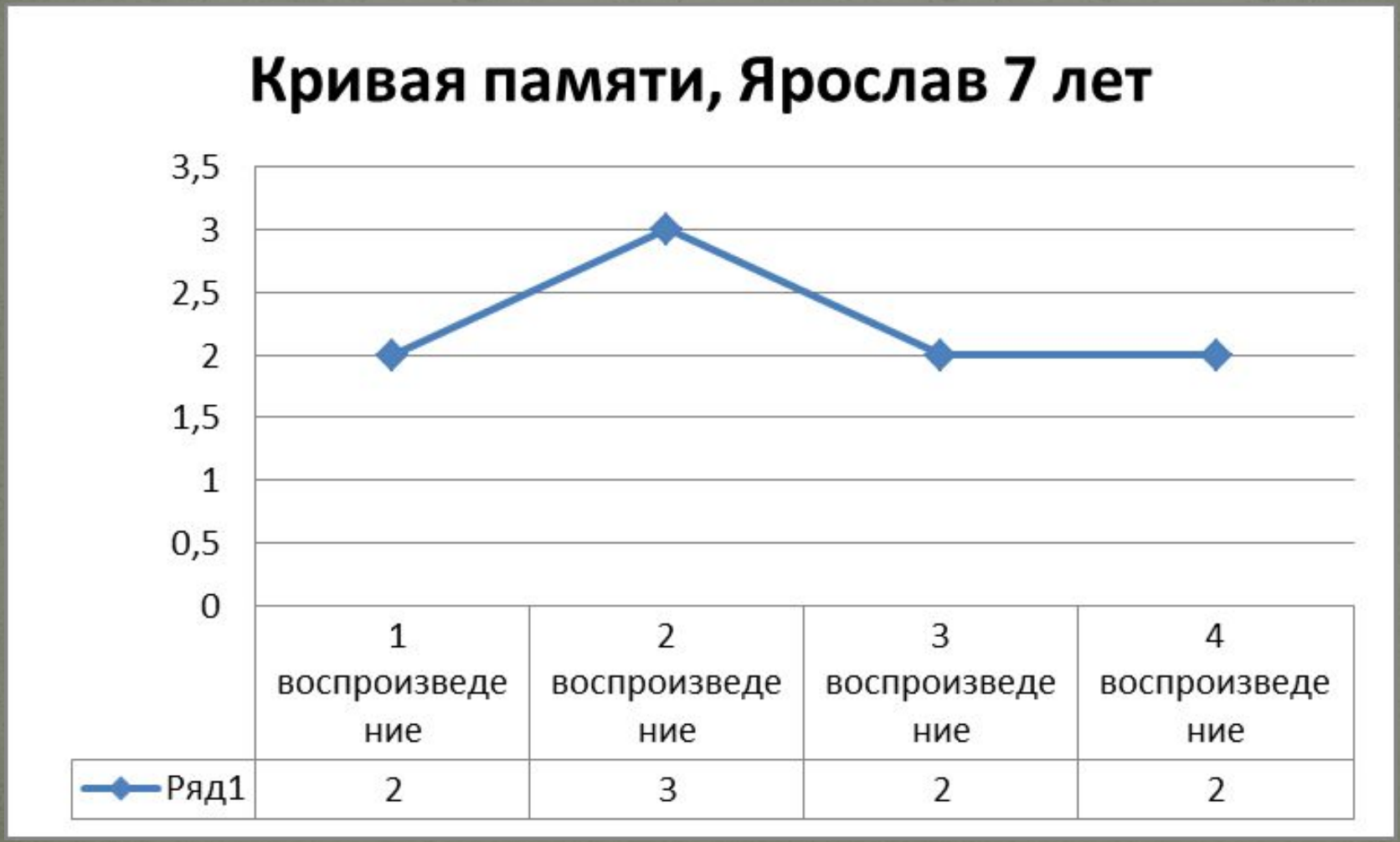
В первом задании нужно было скопировать геометрический узор и продолжить его до конца строчки – ученик воспроизвел образец, уменьшив его более чем в 2 раза («микрография»). Затем, в связи с нарастающим утомлением, элементы узора становятся все мельче, до полной невозможности продолжить выполнение задания. Отчетливая микрография прослеживается и в школьных тетрадях этого ученика.

Во втором задании ученик должен был по памяти воспроизвести 4 фигуры.

Модально-специфический фактор

- нарушения в зрительной, слуховой, кожно-кинестетической и двигательной сферах
- гностические дефекты
- вторичные дефекты праксиса
- специфические мнестические нарушения (ослабления соответствующего типа памяти).

Нарушение слухоречевой памяти



Кинестетический фактор

- Речевая моторика и формирование артикуляции
- Соматогнозис
- схема тела (концепция физического Я)

Пространственный фактор

- Поведенческая адаптация
- Чувство пространство
- Ощущение реального пространства окружающей среды
- Пространственные и квазипространственные представления

Копирование дома, Алена 8 лет

Копирование дома, лев.рука

Фактор произвольной-непроизвольной регуляции психической деятельности.

- : 1) постановку целей действий в соответствии с мотивами, потребностями, актуальными и прогнозируемыми задачами;
- 2) планирование (или программирование) путей достижения цели с выбором оптимальных способов действий и определения их последовательности;
- 3) контроль за исполнением выбранной из уже имеющихся в индивидуальном опыте или создаваемой в данной момент программы с возможностью ее изменений по ходу выполнения (это требует постоянного сличения цели с промежуточными результатами, а также отказа от возникающих в процессе достижения цели побочных действий и ассоциаций).

Фактор осознанности неосознанности психических функций и состояний

- Речевое опосредование
- Осознаность /отрицание дефекта

Факторы

Сукцессивность (лев.)

- последовательное получение информации

Симультанность (прав.)

- одновременность

Фактор межполушарного взаимодействия

- Синдром «расщепленного» мозга
- Координация рук

Общемозговой фактор

- Кровообращение
- ликворообращение
- гуморальные влияние
- биохимические процессы и др

Фактор работы глубоких подкорковых структур

- Раздражение таламуса
- обработка и интеграция всех сенсорных сигналов, идущих в кору головного мозга от нейронов спинного мозга, среднего мозга, мозжечка, базальных ганглиев (сенсорный коллектор);
- регуляция функциональных состояний организма.