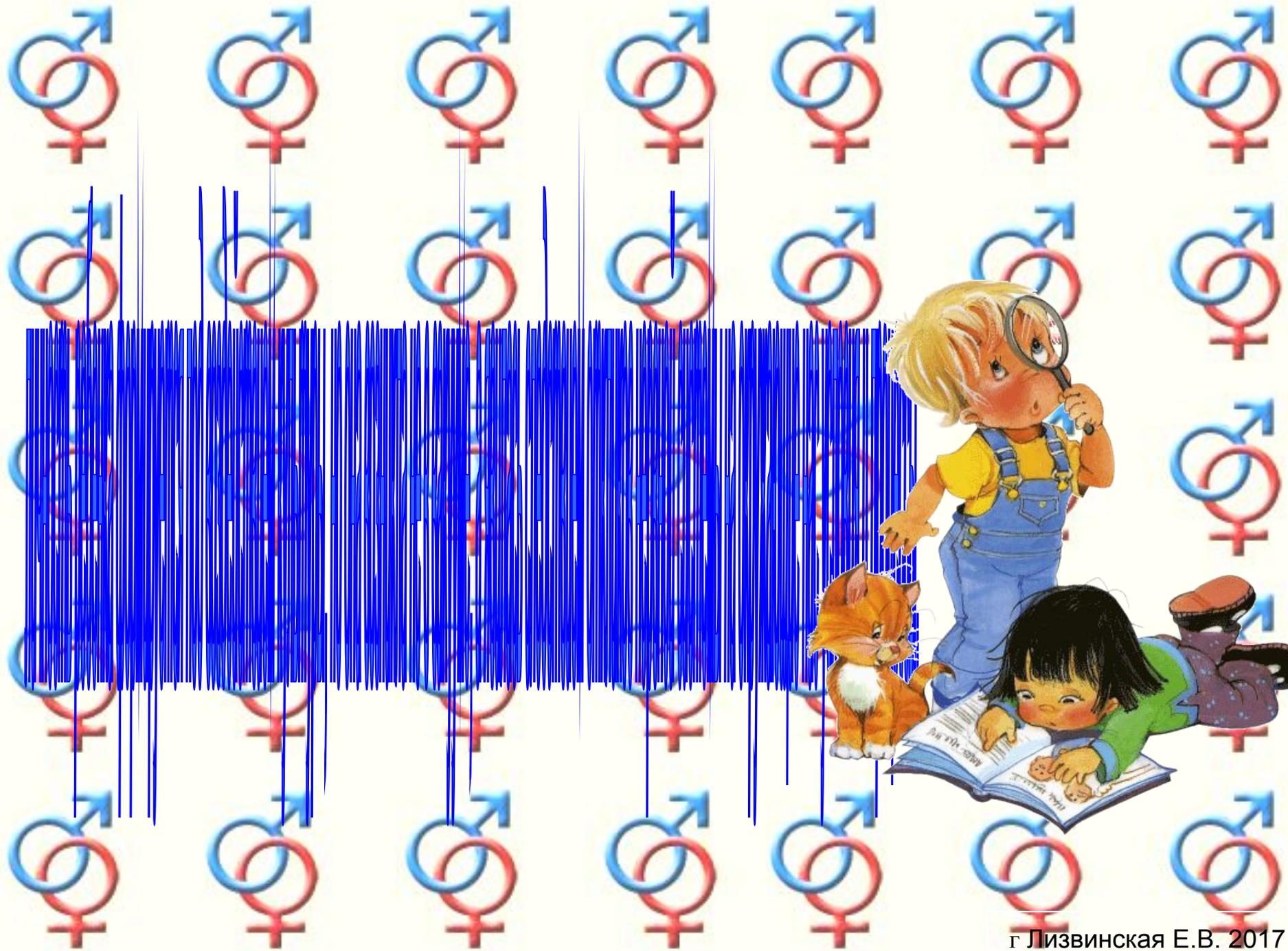


Мальчики и девочки учатся по-разному



**«Мужчины и женщины одинаковы
как представители одного вида –
человечества, но считать, что они
одинаковы в своём отношении к
окружающему миру, обладают
одинаковыми способностями и
поведением – значит, строить
общество, основанное на ложных
биологических и научных
принципах.»**

Энн Мойр, Дэвид Джессел



«ПОЛЮСЫ» развития мозга

**Женский
тип**

**переходный
тип**

**Мужской
тип**

не всегда соответствует биологическому полу ребёнка

Как работает мозг



- Левое полушарие связано, главным образом, с вербальными умениями (речь, чтение, письмо).

- Правое полушарие – с восприятием пространства (измерения, определение направления, работа с группами предметов).

Половые различия головного мозга

Участок мозга	Функция	Сходства и различия	Роль
Миндалевидное тело	Вовлечена в обработку эмоциональных сигналов	Больше у мужчин	Способствует большей агрессивности мужчин
Базальные ядра	Контролируют последовательность движений в случае необходимости	Быстрее включается в работу в мужском мозге	Мужчины быстрее концентрируют внимание в физической среде
Зона Брока	Отвечает за речь, участвует в формировании грамматических структур и слов	Более активна у женщин	Лучшие вербальные навыки у женщин
Кора мозга	Обеспечивает высшие функции, память, распознаёт сенсорные импульсы	У мужчин толще в правой части мозга, у женщин – в левой	У мужчин более задействовано правое полушарие, у женщин - левое

Половые различия головного мозга

Участок мозга	Функция	Сходства и различия	Роль
Мозжечок	Содержит нейроны, соединяющиеся с другими участками головного и спинного мозга, обеспечивает плавные и точные движения, равновесие, речь	Более крепкие соединительные связи между частями мозга у женщин	У женщин хорошие речевые навыки и точная моторика; у мужчин менее развита интуиция, т. к. в решении задач участвует меньшее число участков мозга
Большой мозг	Управляет сознанием и сознательными процессами; центр мышления	Женщины используют больший объём и специальные области мозга для выполнения аналогичных задач	У женщин лучше способность решать многоцелевые задачи, большой мозг у женщин всегда активен

Половые различия головного мозга

Участок мозга	Функция	Сходства и различия	Роль
Мозолистое тело	Соединяет полушария мозга	Больше у женщин	Помогает женщине лучше координировать действия обеих частей мозга
Эстроген	Несколько видов женских половых гормонов; формирует женский мозг	У женщин в больших количествах, чем у мужчин	У женщин снижает агрессивность, состязательность, желание самоутвердиться
Гиппокамп	«Хранилище» памяти	Больше у женщин; число и скорость передаваемых нейронов у женщин выше	‘Большая ёмкость» памяти у женщин
Гипоталамус	Управляет автоматическими процессами тела(пульс,дыхание, температура) и половыми различиями	Структура и конфигурация клеток у женщин менее плотная	Большее и более постоянное половое влечение у мужчин

Половые различия головного мозга

Участок мозга	Функция	Сходства и различия	Роль
Левое полушарие	Речь, чтение, вычисления, вербальное мышление, память, лингвистическое сознание, самовыражение, защитные механизмы, проекция, самообман	Обычно лучше развито у женщин, обеспечивая превосходство в решении языковых задач	Женщины превосходят мужчин в слушании, коммуникации, во всех видах обучения на базе языков
Продолговатый мозг	Нижняя часть мозга, содержащая нервные центры, управляющие дыханием и кровообращением	Более активное функционирование у мужчин	Повышает мужскую агрессию
Затылочная доля мозга	Обнаруживает и интерпретирует визуальные образы	Различная реакция на чувствительность к свету	Женщины лучше видят при тусклом свете, мужчины – при ярком
Теменная доля мозга	Воспринимает и интерпретирует телесные ощущения (давление, боль ...)	У женщин обрабатывается больший объем информации; мужской мозг лучше работает при дозированной информации	Женщины обладают лучшей тактильной чувствительностью

Половые различия головного мозга

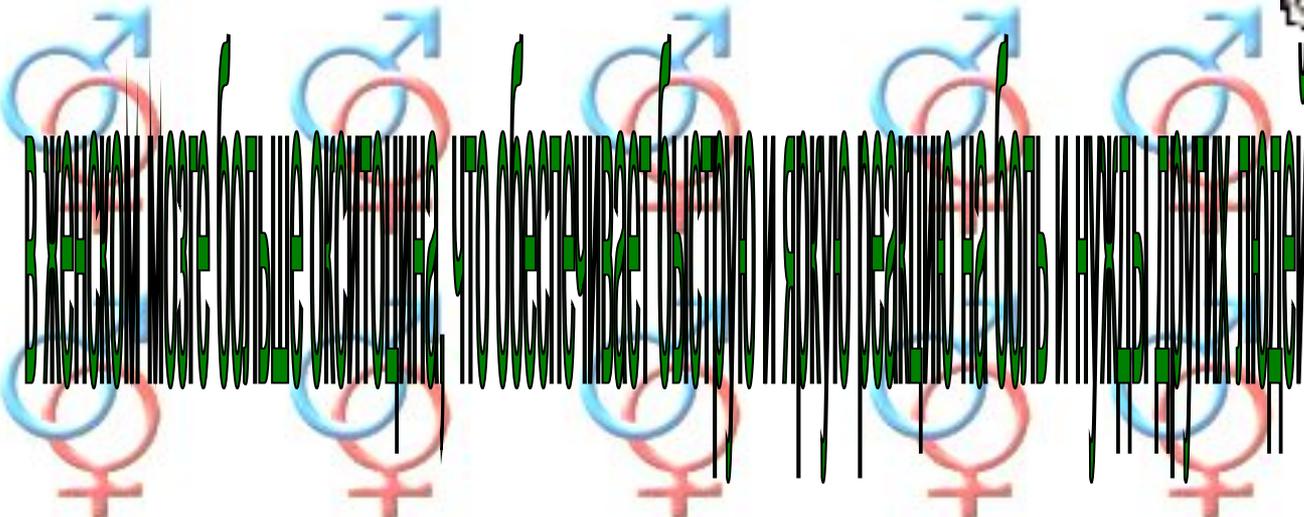
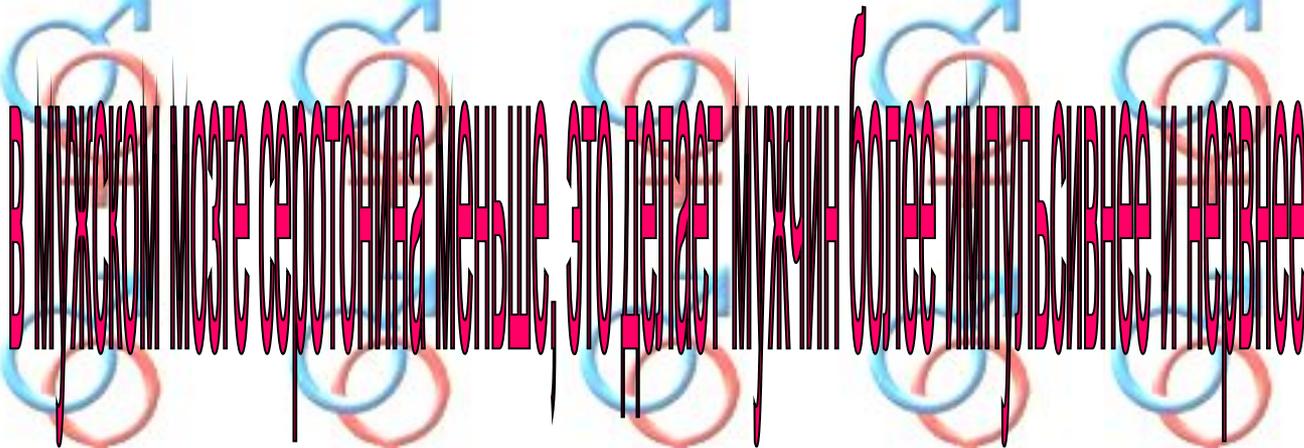
Участок мозга	Функция	Сходства и различия	Роль
Гипофизная железа	Вырабатывает гормон, влияющий на рост, обмен веществ, работу других желез	Активнее влияет на связь гипоталамуса и эндокринных желёз у мужчин	Мужчины принимают решение «бороться или убежать» значительно быстрее
Правое полушарие	Интерпретирует эмоции, тон голоса, мимику, пантомимику, мелодичность речи, социальное, музыкальное, пространственное восприятие, бессознательное самовыражение, образ тела, эмоциональную и визуальную память	Мальчики для решения абстрактных проблем используют правое полушарие мозга, девочки – оба	У мужчин лучше развиты пространственные связи
Тестостерон	Мужской стероидный половой гормон	В значительно большей степени присутствует и функционирует у мужчин	Повышает агрессивность, состязательность, желание самоутвердиться и самоуверенность

различия в развитии и строении

МОЗГ ДЕВОЧЕК ДОСТИГАЕТ ЗРЕЛОСТИ РАНЬШЕ, ЧЕМ У МАЛЬЧИКОВ



Химические различия



функциональные различия

женский мозг всегда активен

мужской мозг возбуждается быстрее

реакция женского мозга на ситуацию более сложная

многие вещи мужской мозг игнорирует



различия в обработке эмоций

мальчикам нужно много времени на обработку и управление эмоциональной информацией

девочки часто эмоционально крепче

в стрессовой ситуации мальчики чаще становятся агрессивнее или замыкаются в себе



Некоторые особенности раздельного обучения

мальчики	девочки
Развитое абстрактное мышление	Стремление к творческому выполнению задания
Потребность в двигательной активности	Некоторая легкомысленность
Импульсивность, переходящая в агрессивность	Эмоциональность
«Вольное» поведение, игнорирование обязательных правил	Повышенное самолюбие, иногда переходящее в амбициозность
Некоторая «закрытость» в общении	Чувствительность к межличностным отношениям
Быстрое усвоение нового материала	Медленное усвоение нового материала
Познание фактов	Следование образцам
Математика, логика	Умозаключения, обобщения

Затруднения

мальчики

девочки

Деятельность, требующая длительной концентрации внимания

Счёт

Выполнение заданий чётко в соответствии с требованиями

Решение задач не по образцу и шаблону

Освоение грамоты

Преодоление осознанной трудности

Аккуратное и грамотное письмо

Задания, требующие абстрактного мышления (чаще по математике)

Повторение

Заучивание правил по математике и дат

Творческие задания по гуманитарным дисциплинам

Установление причинно-следственных связей

Оформление практических работ

Работа с контурной картой

Педагогические приёмы

мальчики

девочки

Игры соревновательного характера

Многократное хоровое повторение

Тестирование

Похвала в устной форме и символическим предметом

Демонстрация

Видеоматериалы

Двигательная активность

Красочные наглядные средства обучения

Конструирование, моделирование

Индивидуальные воспитательные беседы

Чёткое определение временных границ для выполнения задания

Фронтальные формы учебной деятельности

Различные знаки признания успеха, стимулирующие деятельность

Театрализация

Краткое объяснение того, в чём провинился ученик

Технологии, опирающиеся на эмоционально-чувственное познание

Схематизация учебного материала

Традиционные технологии и техники

Тест изучения гендерного стиля поведения педагога

Оцените предложенную характеристику поведения по 5-балльной шкале

1. жёсткий

2. тактичный

3. благодарный

4. честолюбивый

5. суровый, строгий

6. искренний

7. авторитарный

8. систематичный

9. толерантный

10. квалифицированный

11. независимый

12. сознательно выбирающий стратегию и тактику поведения со школьниками

13. легковозбудимый

14. официальный (торжественный) в общении со школьниками

15. подчиняющийся обстоятельствам, окружающим

16. конкурирующий

17. мягкий

18. доминантный

19. оказывающий помощь в любых ситуациях, которые далеко за пределами должностных обязанностей

20. агрессивный

21. избирательный (к ученикам, темам ...)

22. сентиментальный

23. адаптивный

24. уверенный в себе

25. предсказуемый

26. правдивый с детьми

27. аналитический

28. деятельный, активный

29. зависимый

30. нежный

31. традиционный в выборе средств и способов деятельности

32. надёжный

33. сочувствующий

34. способный к пониманию

35. эмоциональный

36. кроткий (мягкий)

обработка

подсчитайте среднеарифметическое

1) 1, 4, 5, 7, 9, 11, 16, 18, 20, 24, 27, 28

2) 3, 13, 15, 17, 21, 22, 29, 30, 33, 34, 35, 36

3) 2, 6, 8, 10, 12, 14, 19, 23, 25, 26, 31, 32

ВЫВОДЫ

1) маскулинные качества 2) феминные качества 3) гендерно-нейтральные

4-5 балла - высокое проявление 3 балла - среднее проявление 1-2 балла - низкое проявление

мужской мозг отличается от женского!

но полярность мозга не всегда соответствует биологическому полу человека !!!

