ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ ФУНКЦИИ ЧТЕНИЯ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

ПСИХОЛОГИЯ УСВОЕНИЯ ЧТЕНИЯ

Чтение как вид деятельности можно определить двояко: а как прецесс декодирования графической (буквенной) модели слова в ус. чоязыковую форму и б) процесс понимания письменных сообщений Гольконы Д.Б., 1976, 1989].

В качестве иллюстрации можно привести мнение Д.ь. Эл конина, считавшего, что «чтение вслух есть своеобразное го рение п. графической (буквенной) модели».

Процесс декодирования, при обучении ан. ти ико-синтетическим методом, на начальном этапе овладения чтение как, чет в себя несколько операций: определение букво-звуковых соот зет твий, слогослияние и воссоздание звукового облика целого слета Гъ, ч этом основные трудности обычно связаны со второй и третьей эпер циях л. При этом успешность реализации второй обеспечивает благов тучное осуществление третьей.

При овладении чтением у долей он зная нагрузка падает на процессы декодирования печатного тек та. В з гачительной степени это связано с тем, что в соответствии с п эгр. чмой з букварный период материал для чтения подобран в расчет прормирование техники чтения и в смысловом отношении чрезвы чйно с ден. Предлагаемые фразы и короткие тексты не содержат для ре с жа никакой новой или хоть в какой-то степени интересной информалии Вс можен и другой подход, когда с первых шагов обучения чт ... о д ч и читают фразы, а позже короткие тексты, содержащие какую-л 160 ... чч. скую задачу или вопрос, требующие осмысления и последующего ответ а. В других случаях текст для чтения включает каогиче чис несоответствия, которые следует обнаружить. Подобну систе лу занятий предлагают, например, И.Э. Постоловский и M.V C TOL KOP . (1991).

Ось чвая навык чтения, дети закономерно проходят определенные эта, которые в определенной степени различаются по психологическому содер, энию.

Принято выделять следующие ступени овладения чтением:

- а) овладение звуко-буквенными обозначениями,
- б) послоговое чтение,
- в) ступень становления синтетических приемов чтения,
- г) ступень синтетического чтения.

Данная модель развития навыка чтения включает в себя три стадии: а) логографическое чтение, б) альфабетическое чтение, в) ортографическое

чтение. Представленность стадии логографического чтения зависит от возраста начала обучения и методики обучения. Для нее характерно запоминание слов в виде целостного образа, глобальное и прямое соотнесение этого образа с предметом или картинкой. На этой стадии ребенок впервые начинает понимать, что ряды значков, называемых буквами, что-то озизчают, а их цепочки, разделенные пробелами, называются словами. Эта гадия тем более продолжительна и развернута, чем меньше возраст тетей начинающих осваивать чтение. Наблюдение за детьми (даже 7–8 ст), о vчающимися чтению в школе, показывает, что в определенной сточени гло бальное запоминание высокочастотных слов имеет место вслда. Тенденция использовать подобную стратегию выражена у разных детел. разной степени. По мнению вышеупомянутых авторов, на этом эта. дет (в Англии – в 5–6 лет) переходят от имплицитных неосс зн чных ме сизыковых представлений к эксплицитным, осознанным метаязы сым навыкам. На этапе альфабетического чтения дети декодирую. гр филэское слово на основе высокодискретных, букво-звуковых состетстий, то есть побуквенно. Иногда внешне оно может выглядеть как с тоговое, но детальный анализ обнаруживает, что первично опозтою, ся этдельные буквы, а затем производится операция слогослияния. Эснозны психологическим содержанием этого этапа является усвоены з уко-буквенной символики, что включает запоминание полного с та зафем русского языка (включая аллографы) и умение точно и ді ффереі цированно соотносить смыслоразличительные признаки знакс п сьмен ого языка (в том числе пробелы, точку, ь), не всегда прямо у уднозь. ... соответствующие дифференциальным признакам устного языка. Этап ортографического чтения характеризуется переходом от по учвенной стратегии декодирования к опознанию сразу группы букв. Эта последняя стадия играет ключевое значение в овладении чтением Истег но здесь ребенок преодолевает наиболее трудный и важный рубе: ; на туть : освоению чтения как способа извлечения смысла из графического с общения. Протяженность этого этапа варьирует в норме у ганы, де тода до 3 лет. Основные затруднения у детей с трудност ми в о ладении чтением возникают тоже на этом этапе. В таких случ $^{\prime}$, от мож $^{\prime}$ г растягиваться на срок до 5–8 лет и более.

Кл. чевым моментом при изучении любого комплексного, развивають гося в ихофизиологического процесса является адекватный выбор основной единицы анализа этого явления. Применительно к формированию авыка чтения оптимальной единицей анализа является «оперативная единиги чтения», т.е. то максимальное количество знаков, которое опознается в и чтении одномоментно и, таким образом, является минимальной информационной единицей в процессе хранения (в оперативной памяти) и обработки информации. «Оперативная единица чтения» является образованием, принадлежащим к перцептивному, гностическому уровню, а не речедвигательному. Слогослияние – прежде всего операция гностическая,

а уж потом артикуляционная. Сущность этого явления двойственна. С одной стороны – это языковая операция перехода от изолированного звучания фонемы к позиционному (аллофонному) ее произнесению с учетом стоящей следом гласной. Поэтому слияние обратных слогов для большинства детей значительно проще, чем прямых. По той же причине зрительное сканирование текста при чтении должно быть организовано таким с разом, чтобы происходила антиципация: опережающее опознание пос тедующей буквы прежде (или одновременно с) предыдущей. С друг и сто оны, этот же процесс может рассматриваться как операция сук чессивно симультанной трансформации, симультанизации ряда дискр тных диниц (букв). Это означает, что два или несколько знаков опозглются закодна значащая единица (слог, морфема, слово, группа слов). Им чно лоэтому так трудно ребенку перестроиться на слитное (пози ди чное) пр знесение, если опознание произошло побуквенно. В таких случа х чередко наблюдается так называемое «двойное чтение»: про себя реб ном прошептывает слово побуквенно, вслух читает по слогам или ц . ым э эвом.

Разрабатывая систему упражнений, мы остовывались на теории Н.А. Бернштейна (1947) об уровневом принети формирования навыков. Согласно этой теории, любой навык и сперации, з которых он состоит, на начальном этапе своего формирования слуществляются полностью под контролем сознания. Схема регурица, и к контроля за действиями максимально развернута. По мере сов ршенс вования навыка отдельные операции автоматизируются, и их регупяция осуществляется уже в более свернутом виде, вне контроля случания. Завершение этого процесса под контролем сознания остается толь то конечный результат всей цепочки операций. Эта схема приложить и к не зыку чтения. Как известно, он состоит из серии отдельных оправый слои несколько упростить реальный процесс): опознание буквы предестание сучание нескольких букв в слог, слияние нескольких от ото в в слово, интеграция нескольких прочитанных слов в законченную фразу или высказывание.

На амом на тыном этапе обучения все эти операции примерно в такой по ледова ельности и выполняются ребенком. При этом каждая из них ущ этвля тся под сознательным контролем и требует как бы отде ьного усилия. В дальнейшем они автоматизируются, протек уют под зознательно (если не возникает непредвиденных затруднений), и в к нце концов под контролем сознания остается только осмысление разы или высказывания. На каждом этапе развития навыка существует опетация (одна из вышеперечисленных), которая настолько отработана, у о протекает автоматизированно. Она и представляет тот уровень, на котором операции декодирования достигли окончательной зрелости, автоматизировались и не требуют больше сознательного контроля. Количество знаков, которое обрабатывается на этом уровне, А.Н. Корнев рассматривает как «оперативную единицу чтения» (ОПЕЧ), достигшую автоматизации.

Такими оперативными единицами могут быть буква, слог типа СГ, ГС, слог СГС, слог ССГ, слог СГСС, слово или группа слов.

Основным признаком того, что чтение слогов данного типа автоматизировано, является опознание их с одного взгляда, одномоментно (симультанно), а не последовательно поэлементно (сукцессивно). Зафиксировать это легче всего по времени, затраченному на опознание слога На примере группы бегло читающих взрослых и старших школьников (СО человек) А.Н. Корнев установил, что список из 100 разных открытих слогов (СГ, ГС) прочитывается примерно за то же время, что и 100 букь а 100 за крытых слогов (СГС) — за то же время, что и 100 открытых слого. И т.д. Основное время при чтении затрачивается на опознание, с не у досланесение. Дети, не автоматизировавшие чтение слогов того ил ино о типа, читают их значительно медленнее, чем такое же колитоство боло простых слогов.

Таким образом, совершенствование навыка тегия гожно рассматривать как процесс укрупнения и автоматизаци упе, з ивных единиц чтения. Подобная эволюция существенным образо ты ияст и на успешность понимания прочитанного. Как известно оп зы ние и понимание слова происходит после воссоздания его звуглвой фор ы [Эльконин Д.Б., 1956]. При аналитическом (побуквенном или тог логовом) чтении это становится возможным после последователь от знания всех слогов (или букв), составляющих слово. Таким об азом, лока ребенок не дочитал слово до конца, он должен удерживат в уперат вной памяти весь ряд уже прочитанных слогов в правильний послед зательности. Объем оперативной памяти может вместить у взросл го человека не более чем 7±2 единицы хранения. У детей младше с школь юго возраста – на две единицы меньше. Следовательно, пон ть сполосочетание, включающее 7-8 слогов, на этом этапе уже затрудител, н. В случае же побуквенного чтения число единиц хранения в операти этой замяти, приходящихся на одно слово, удваивается. Поэтому длинные лова (из 8-9 букв) дети зачастую перечитывают по 2-3 раза. 3 св. и ышеизложенным актуальной становится и проблема развития тамяти з рамках обучения ребенка чтению.

Тоо. е урувня сформированности ОПЕЧ, эффективность операций де одир зания и слогослияния зависит от некоторых лингвистических харак теристи. текста: слоговой структуры слов, наличия стечения согласных и их тозиции в слове, частотности читаемых слов. В ряде исследований ыло доказано, что скорость чтения снижается, а количество ошибок возраст лет по мере увеличения количества слогов в слове, увеличения количества согласных, приходящихся на одну гласную, удаления слога от начала к концу слова (в конечных слогах, особенно со стечением согласных, число ошибок значительно возрастает) и снижения частотности слов. Наиболее легки для чтения двусложные слова с хореической («поле», «кура») и ямбической («нога», «пила») ритмической структурой. Следующие по

сложности трехсложные слова с размером амфибрахий («полола», «висела», «ворота»), затем — дактиль («волосы», «лужица») и анапест («колесо», «голова») [Румянцева Л.И., 1952]. Существенное значение имеет расположение стечения согласных по отношению к ударному слогу. Наиболее легкой конструкцией являются слова, в которых стечение согласных находится в предударной позиции.

Процесс понимания. По мнению ряда авторов, понимание лукста весьма слабо коррелирует с техникой чтения. Это согласуется с данны чи литературы, свидетельствующими о том, что декодирование и полимание относительно независимые навыки. Например, дети с диследсией, читавшие относительно быстро, допускают много ошибок, но д волу до тонимают прочитанное. Дети же, читающие очень медленно ошу 5ок допускают мало, но плохо понимают содержание.

Очевидно, что стратегия и качество понимания ут чественно зависят от характера текста (связность, конкретность, зналом сть тонтекста, лексическая характеристика) и психологической у лансли читающего (чтение для формального понимания, как учебной з ідали, чтение для удовлетворения интереса к событийной сторова текса, чтение для получения практической деловой информации). Поэто ту облуждать модель процесса понимания при чтении безотносительного у облуждать модель процесса понимания при чтении безотносительного. По той же причине методика обучения, особенности поста новки чеоной задачи при чтении будут существенно влиять на формаро вние с гособности к полноценному пониманию прочитанного.

НЕЙРОПСИХОЛОГІ УЕСКЫ Е МЕХАНИЗМЫ СПЕЦИФИЧЕСКИХ НА УУШЕНИЙ ЧТЕНИЯ

В медик -псі чоло тческой практике нейропсихологическое исследование решает одну з двух категорий задач: а) диагностика острых повреждени, моз з зязанных с этим выпадений ранее сформированных высших і сихиче ких функций (ВПФ) и б) выяснение характера дизонтогенеза СПФ, обус овленного ранним очаговым повреждением мозга, хрониче кой ц реоральной недостаточностью, и анализ лежащих в основе этого мостовых в еханизмов. По сути дела, это два разных направления в нейропсих тогии детского возраста, различающиеся не только по объекту исмедования, но и по методологии. В первом случае все обнаруженные ней опсихологические синдромы и симптомы правомерно интерпретировать как результат очагового повреждения определенных мозговых структур («эффект очага»), так как предполагается, что до повреждения ребенок был здоров. Во втором случае приходится проводить дифференциацию «эффектов очага» от «эффектов фона», то есть проявлений общей задержки психического развития, нередко возникающих при раннем органиче-

ском поражении головного мозга [Лебединский В.В. с соавт., 1982; Марковская И.Ф., 1994].

Уже первые клинико-психологические описания специфики очаговых поражений головного мозга у детей с очевидностью показали, что симптоматика повреждений мозговых структур существенно зависит от возраста, в котором произошло повреждение. Так, например, у д тей младше 10 лет при повреждении речевых зон левого полушария кли ические проявления речевых нарушений выражены значительно слаб е, че. у взрослых, и обычно подвергаются быстрой редукции. С.С. Мну. чн (1946, 1948) одним из первых обратил внимание на то, что у дет и нар шения психических функций при повреждениях субкортикальных стгу. Ур проявляются значительно тяжелее, чем при корковых деструкцих, и тередко по ряду признаков схожи в симптоматике с корков им синдром ми взрослых. Впоследствии эти клинико-психологические насти дения были подтверждены экспериментально и другими исследова ель ии.

Систематическое изучение нарушений в. чи. тсихических функций, наступающих в результате мозговых по рестрений у детей, было начато в начале 1960-х годов. Создателем по в й нейропсихологической батареи тестов для детей является К. К иап. котый и считается одним из родоначальников детской нейропсихологические методы исслетованиях. В нашей стране нейропсихологические методы исслетованиях. Н.Н. Трауготт (1959), Д.Н. Исаева (1982), Ю.Г. Деметнова 1976), Э.Г. Симерницкой (1985), А.Н. Корнева (1991), И.Ф. Маркс кой (1987, 1994). В исследованиях Э.Г. Симерницкой (1985) с по тощью адаптированной нейропсихологической методики А.Р. Лурт. (1969) изучались последствия острых очаговых повреждений голов: эго тоз. з у детей 4 лет и старше.

Полученные в ы п еперечисленных исследованиях результаты позволяют описат не отор е закономерности проявления нейропсихологических синдромов и с мптомов при ранних очаговых органических поражениях головых толовых образованиях поражениях головых образованиях поражениях поражениях поражениях головых образованиях поражениях пор

- 1. У детей гладше 10 лет, особенно в дошкольном возрасте, клиникопсих глически проявления очаговых поражений головного мозга слабо вы лажен г, а нередко вообще могут отсутствовать. В раннем возрасте встречаются случаи, когда даже довольно обширные повреждения мозговой т эни не вызывают серьезной дезорганизации поведения и не сопролождаются выраженной неврологической симптоматикой.
- 2. Возникшие нарушения психической деятельности обычно в сравь тельно короткие сроки подвергаются обратному развитию. В наибольшей мере это характерно для острых повреждений головного мозга, например, при черепно-мозговой травме. При хронической органической патологии мозга компенсаторные перестройки реализуются значительно слабее (как, например, при нейроинфекциях и т.п.).

- 3. Стертость и атипичность клинических проявлений очаговых поражений головного мозга у детей в разной степени выражены в зависимости от локализации повреждения. При корковых и левополушарных очагах (у праворуких) она больше, а при субкортикальных и правополушарных существенно меньше. В последних случаях клиническая картина весьма близка к той, которая наблюдается у взрослых.
- 4. При некоторых локализациях поражений головного мозга у тетей наблюдается своеобразный отставленный эффект. При повреждении к оковых зон, поздно созревающих в онтогенезе (лобных и темек чых), по следствия повреждения в полной мере проявляются в том вограсте, гогда у здоровых детей они начинают активно участвовать в регутяци сидических процессов (обычно в младшем и старшем школьном воздасте)
- 5. Степень атипичности клиники очаговых с ин ромов судественно меняется с возрастом. Причем данная закономернос ь чмеет различный характер для левого и правого полушарий. В первом с тучало с уменьшением возраста ребенка симптоматика становится в боле стертой и атипичной. Во втором наоборот: чем младше ребенок те с грубее симптоматика поражения правого полушария. Ранние очетов те поражения коры головного мозга компенсируются значительну пол нее плучше, чем поражения подкорковых отделов [Rutter M. et al., 1973]. Последние по симптоматике нередко напоминают синдромы к развы поражений у взрослых, что нередко служит причиной неверно о пони тания топического происхождения подобных расстройств у детей [А чухин 2.С., 1946, 1948].

Перечисленные заког мернос нарушения и восстановления церебральных функций в детском озрасте вносят определенную специфику в нейропсихологическую , угность ку и трактовку полученных данных. При острых мозговых п врег делчях (кровоизлияния, опухоли, травмы) вышеописанный атипит вы за тен слабее и позволяет опираться на те принципы и закономерности ко тыс ыявлены экспериментально на взрослых больных. В этом отношении дет г с резидуально-органическими заболеваниями ЦНС демонстру руют чел тряд существенных отличий. Ранние повреждения мозговой тка ни, при одя к дизонтогенезу психических функций, одновременно вызы от чомп леаторные перестройки деятельности церебральных функци налы их систем. В результате целый ряд психических функций может фо, мирова, ься на отличной от нормы церебральной основе. Нарушение развитих леихических функций может быть связано как с повреждением мозгоу ых пентров, с которыми они связаны генетически, так и с перегрузкой тех отделов мозга, которые выполняют викарирующую функцию [Satz P., 1988; S .auss A., 1990]. Кроме того, поскольку психические функции в онтогенезе связаны иерархическими отношениями, некоторые из них могут страдать опосредованно (так называемые эффекты «вторичного недоразвития»). Как отмечает В.В. Лебединский (1985, с. 30), первичный дефект может нарушить развитие «отдельных базальных звеньев психических процессов, высшие же уровни страдают вторично (ведущая координата нарушения развития — «снизу вверх»). В качестве иллюстрации разницы в топико-диагностических решениях у детей и взрослых можно привести нарушение фонематического восприятия. У взрослых обычно это связано с поражением височных отделов левого полушария [Тонконогий И.М., 1973; Лурия А.Р., 1975]. У детей же несформированность фонематического восприятия чаще возникает как следствие системных влияний стойких нарушений звукопроизношения, дефектных артикуляторно-кинестетических образов на сенсорное звено речеь го анализатора [Бельтюков В.И., 1977]. В таком случае интерпретаци. этого феномена у детей как фокального симптома, по-видимому, была бы ошь бочной.

Специфика нейропсихологической диагностики в д текс гозрасте заключается еще в том, что оценка результатов выполнени, какс го-либо задания требует знания возрастных нормативов его вы толнения. Сроме того, должна учитываться возрастная доступность самс й троцедуры тестирования. Обычно чем младше ребенок, тем явствы чес ска зваются на результатах выполнения задания общепсихологи текь факторы, и в том числе интеллектуальная зрелость. Это может п интеллектуальная зрелость. Это может п интеллектуальная смешению «эффектов очага» и «эффектов фона» [Hynd G W., 1939].

Анализ церебральных механизмог дис. екст у детей представляет собой достаточно сложную проблему. Отогность вопроса обусловлена не только вышеперечисленными обст да чьс. чами, но и тем, что дислексия не является моносимптоматическим состоят тем. Значительное число подобных расстройств возникает на резид эльно-эрганической основе. Это служит причиной того, что, кроме вещфи для нарушений письменной речи симптомов, у многих детей мы бнаруживаем разнообразные сопутствующие когнитивные, неврозопо, бые и сихоорганические расстройства.

Как известно, той і эгр бых резидуально-органических поражениях головного мозга натболь ч сто и избирательно страдают предпосылки интеллекта [Мнухин J.C 196 Исаев Д.Н. и др., 1974]. В большинстве случаев подобные состояния характеризуются неравномерностью в развитии интеллектуальных стобы стей, западениями в отдельных навыках, нестабильностью умс венной продуктивности и др. [Исаев Д.Н., 1982]. Конкретная синдром уна стру тура состояния при этом зависит от общирности и локализат ли мс тового повреждения, возраста, в котором это произошло, и компенсат оных р зервов данного организма. Они, конечно, в определенной степени вы чют на темпы и продуктивность усвоения письменной речи, как и любых других навыков, но играют при этом неспецифическую роль. Многие из них по нашим наблюдениям, также часто встречаются и у детей с ЗПР, не в лытывающих тяжелых и стойких затруднений в чтении или письме.

Приведенные выше материалы позволяют утверждать, что избирательно и чаще, чем при других видах задержки психического развития, при дислексии страдает способность к вербализации пространственных представлений, обнаруживается незрелость изобразительно-графических навы-

ков и дефицит сукцессивных функций. Эти нарушения уже с полным основанием можно рассматривать как имеющие прямую связь с патопсихологическими механизмами дислексии. Однако при этом еще остается неясным, почему наличие тех же самых нарушений у детей в одних случаях приводит к специфическим расстройствам чтения, а в других (например у детей с ЗПР), где все они, хотя и реже, но тоже встречаются, — нет. О вет на этот вопрос удалось получить только при анализе сочетаний (к. эстеров), которые образуют выявленные расстройства. Выяснилось, г.о де, чщит одновременно нескольких психических функций, сочетающь уся определенным образом, обнаруживается у большинства детей с дисле, сией и почти не встречается при других формах ЗПР (табл. 1). У казг... че липы кластеров, как оказалось, различаются при «дисфазическом» 4 «дт сгнозическом» вариантах расстройства.

Таблица 1 Наиболее распространенные типы сочет чих дефицитарных психических функций у детей с дислексией «дилфазической» и «дисгнозической» подгрупп и у детей к энтрольной группы

	А – «дисфа-		Г — Дь ЭГНС		С – дети с		Достовер-	
Тип сочетания	зическая»		зиче кая»		ЗПР		ность разли-	
	подгруппа		1. "группа		(n=21)		чий	
	(n=21)		(ı21)				(p<)	
Дефицит кратковременной	7	33		10	2	7	0,01	_
слухоречевой памяти								
(КСП) + незрелость дина-								
мического праксиса + сла-								
бость оперативного обра-								
зования зрительно-								
зрительных и зрителы >-								
моторных ассоциат	\							
Дефицит КСП + :лаб	10	48	12	41	1	3	0,001	0,01
вербализации простран								
ственных по едсть пенти								
низкие зобрази ельно-								
графически способ ности								
Деф ди. Кст низкие	7	33	14	48	4	13	_	0,01
иг оразите, чно-графичес-								
кие способысти + сла-								
бость этоматизации рече-								
г их рядов								
Слаб сть вербализации	9	43	11	38	4	13	0,01	0,05
т странственных пред-								
ставлений + низкие изоб-								
разительно-графические								
способности + слабость								
автоматизации речевых								
рядов								

Анализ приведенных в таблице кластеров с нейропсихологических позиций создает впечатление скорее мультифокальности, чем единого по церебральной локализации нейропсихологического синдрома. В то же время неравномерность структуры психического развития предполагает избирательный характер поражения определенных мозговых систем. В настоящее время в мировой литературе крайне мало сведений, содет жащих надежно верифицированные данные о локализации поражения и повного мозга при дислексии. Немногочисленные секционные наблюде, чя показывают, что у детей, страдавших дислексией, наиболее вы уженных аномалии развития головного мозга затрагивают преимущетвень левое полушарие [Galaburda A., Kemper T., 1979; Kemper T., 198 Ger J. vn. d N., Galaburda A.M., 1985].

Расстройства, которые обнаруживаются при д элексии наибольшим постоянством (слабость вербализации пространс в чных представлений, нарушения сукцессивных функций, слабость вет баль чо-логического мышления), по данным нейропсихологической лите, а уры, чаще наблюдаются при поражениях у детей левого голугар, я Симерницкая Э.Г., 1974, 1985; Rudel R., Denkla M., 1974; Gaddes V., 980 J. Нарушения изобразительной деятельности, проявляющиеся в с едненности деталями и нарушении пропорций, также более ха, чк срны для поражения левого полушария [Красовская В.А., Ченгол НС 1980; Дегин В.Л. и др., 1986; Arena R., Gainotti Y., 1978]. Зад ния же наиболее трудные для «правополушарных» больных (конст ук чвные ориентировка в схематическом изображении пространстве чых от мений, стереогнозис), выполняются большинством детей с дислек чей на уровне здоровых сверстников. Это согласуется с данными следов ний С. Dennis (1980), в которых у детей, перенесших раннее удал энь элевого полушария, навыки чтения оказались значительно худичимы чем у перенесших удаление правого полушария. Вывод о непол оце тос. левополушарных и сохранности правополушарных функций при ди лексии подтверждается и в работах S. Witelson, R. Rabini 11ch 1972 и Н. Gordon (1980). Высказывается предположение, что лево олуша ная недостаточность как на функциональном, так и на морф тог. ческом уровне может быть обусловлена гиперфункцией правого по ушар я, которое в этом случае подавляет созревание и функциональнул активь эсть левого полушария [Geschwind N., Galaburda A.M., 1985].

З 1980-х годах голландский исследователь Dirk Bakker на основании иноголетних нейропсихологических исследований предложил оригинальную «модель межполушарного баланса», связывающую трудности в овладии чтением у детей с дислексией с нарушением оптимального межполушарного взаимодействия. Используя метод дихотического прослушивания (при этом через наушники одновременно предъявляются две разные группы слов), он обнаружил, что у старших дошкольников и у первоклассников в начале года отмечается функциональное превосходство левого уха

над правым. В конце первого года обучения ведущим ухом становится правое.

В этом случае усвоение чтения проходит без осложнений. У детей же, которые «стартуют» в школе с правым ведущим ухом, т.е. левым доминирующим по уровню активности полушарием, возникает дислекстя (L-тип дислексии). При этом темп чтения резко замедлен, но ошибок допускается мало. То же происходит с теми, кто, «стартуя» с левым, не тереключился в конце первого года на правое (Р-тип дислексии) [Р кker]., 1990]. В этом случае темп чтения относительно высок, но ошис к много Эти данные о смене ведущего по активности полушария и прод жении первого года обучения были подтверждены и при электроф зиот от чис эком исследовании (методом вызванных потенциалов). Автор сь. ыва г необходимость подобной реверсии межполушарного ба энса с та, что на начальном этапе освоения грамоты, графической симь эл чки функционально наибольшая нагрузка падает на системы мозга от етс. зенные за перцептивную обработку зрительно-пространствен уй или ормации (усвоение графем). К концу первого года обучения эти п об. емы становятся менее актуальны, а на первый план по значимости зь тупают языковые операции, необходимые для декодирования слов эсоч. ганий и фраз. На основе этой модели была разработана методи. з лфференцированной коррекции дислексии путем избирательной сталь чи левого (при Р-типе) или правого (при L-типе) полушария [Ва кker D. 1990; Kappers E.J., 1994].

Наряду со свойственно об тышин тву детей с дислексией левополушарной недостаточностью детел дисфазической» формой дислексии удалось выявить нейропсихолстический синдром, включающий нарушение фонематического воспултия, этруднения в припоминании слов при назывании (расстре тств и мяти «инфантильно-астенического» типа, по С.С. Мнухину) и чар, ч ние кратковременной слухоречевой памяти. Мы расцениваем эт) ка - пе, этвие недостаточности у них левовисочных мозговых систем. Это сог асуется с наблюдением других авторов [Симерницкая Э.Г., .978, 1901 Gaddes W., 1980] и подтверждается данными ЭЭГисследов ния, ко горое выявило снижение средней мощности биоэлектрическо ак чвно ги в левом полушарии и наличие локальных корковых на ушен й в лобно-височных отделах. Тем не менее описанные выше класте ъ нару цений, специфичных для дислексии, по нашему мнению, свидетел ствуют, что подобная фокальная дисфункция левовисочных структур является лишь одной из нескольких функциональных систем мозга, соч ганная дефицитарность которых создает стойкие трудности в овладеь и чтением.

Специального рассмотрения заслуживает вопрос о взаимосвязи нарушений устной речи и чтения. Преобладание дефицита левополушарных функций, с одной стороны, и очевидная связь готовности к обучению чтению с состоянием устной речи, с другой — наводят многих исследователей на пред-

положение о наличии каузальных отношений между недоразвитием устной речи, языковых операций и дислексией [Левина Р.Е., 1940; Лалаева Р.И., 1983; Mattis S., 1981; Fletcher J.M., 1981; Shankweiler D. et al., 1994]. Как показывает опыт, тяжелое недоразвитие устной речи обычно в той или иной мере затрудняет усвоение чтения. Лишь у 50-60% таких детей обыруживаются стойкие трудности в овладении чтением, превышающие тяжесть устноречевых нарушений и сохраняющиеся после компенсаць, последних. Если трудности в овладении чтением пропорциональны гяже ти недоразвития устной речи и исчезают по мере его компенсации, чх право мерно считать неспецифическими. В формировании дислек ическ ух расстройств, как мы убедились, нарушения основных языков: х сг д тв (звуко-произношения, лексики, грамматического строя) играют зтор/ степенную роль. Даже при «дисфазической» дислексии мы в встреча. .. ни одного случая, когда бы недоразвитие устной речи без ка и -либо сопутствующих расстройств привело к специфическим нару чен иям чтения. Только комплекс нарушений, в который может входить тем с развитие речи, дезорганизуя одновременно несколько разных том энс чтоз функционального базиса чтения, ведет к формированию дистек, чи Наличие неполных сочетаний, т.е. отсутствие одного-двух важ ых омг. нентов, приводит лишь к «латентной» дислексии. По нашим да. чым и наблюдениям других авторов, нарушения звукопроизношегом, фолематического восприятия и фонематических представлений создают омехи в основном на начальном этапе овладения чтением в буква чый гриод [Liberman J., Shankweiler D., 1985; Wagner R., Torgesse: 1., 1967. Недостаточное осознание звуковой стороны слова препятствует толноценному усвоению звуко-буквенной символики. Если же к з му пре соединяются недостаточность межанализаторной интеграци и јеж енсорного переноса, неполноценность произвольных форм заттел не-моторной координации в изобразительной деятельности, букі ірн ті ко рдириод растягивается у ребенка на годы.

Неполноценност металингвистических способностей, как правило, сопутству л ды пе. Т.и. Все дети, страдающие этим расстройством, испытывают с эрьезные трудности в тех видах когнитивной деятельности, где объет лм тознатия является речь. Осознание звуковых, лексических или грг ммать ческих ее закономерностей, дискретный анализ речевого потока и усычение т оретических правил ее графической символизации являются для ы х наиболее трудными задачами. Аналогичные наблюдения имеются у других авторов [Каmhi A., Catts H., 1986; Leong C.K., 1991]. Как нам пре ставляется, в настоящее время нет веских оснований связывать метая ыковые функции с какими-либо нейропсихологическими механизмами. По-видимому, данная функция имеет общемозговую, системную природу.

Важную роль в происхождении трудностей овладения чтением играет дефицит сукцессивных операций. Способность анализировать временную последовательность символов или звуков и удерживать ее в памяти

чрезвычайно важна для овладения письменной речью [Журова Л.Е., Эльконин Д.Б., 1963; Gaddes W., 1980]. В наибольшей мере это справедливо по отношению к альфабетическим типам письменности, в которых осуществляется пространственное моделирование временной последовательности звуков речи графически.

Результаты экспериментального исследования детей с дислексией показывают, что дефицит сукцессивных функций носит у них мод льно неспецифический характер (проявляясь при оперировании как р чевы. и, так и неречевыми стимулами).