DOAL

НАУ.ЧНЫЕ ТРУДЫ

Республиканского института высшей школы

Исторические и психолого-педагогические науки

> Сборник научных статей Основан в 2000 году Выпуск 11

Под редакцией доктора философских наук, профессора В. Ф. Беркова

В двух част БГПУ БИБЛИОТЕКА Часть 2 инв. № 1692454

Минск РИВШ 2011 И.В. Ботяновская, А. П. Лобанов БПІУ, Минск В.Д. Герасимов СШ№ 20, Орша

ФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МІТЕЛЛЕКТУАЛЬНО-КОГНИТИВНОГО РАЗВИТИЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

Исследована структура интеллектуально-когнитивного развития младших школьмков в традиционной и развивающих системах обучения. На основе факторного анализа
штерпретированы выявленные латентные переменные, оказывающие влияние на развитие парциальных когнитивных способностей, конкретного и абстрактного интеллекта
(делан вывод о необходимости интеграции технологических достижений разных обрауштельных систем.

The structure of intellectual and cognitive development of young schoolchildren studying at secondary schools of different types is investigated. The latent variables that have influence to partial cognitive abilities and difficult intellectual types were interpreted by factor analysis. The necessary of integration of the technological attainments of different types of schools is proved.

Приоритеты личностно ориентированного и личностно-развивающего обучения, на наш взгляд, окончательно сняли проблему оппозиции обучения и развития. С точки зрения системной методологии обучение и развитие представляют собой систему, структура которой включает разновекторные сызи: обучение основано на векторе внешнего воздействия, развитие предполагает внутренний вектор познания окружающей действительности [6]. Проблема исследования умственного развития, как утверждает Н. И. Чуприкова, состоит в определении того, что же именно развивается с возрастом и в процессе обучения [10]. Исходя из принципа системной дифференциации, субстратом развития являются внутренние когнитивные структуры субъекта, формирование и развитие которых идет по линии их прогрессивного усложнения и роста системной иерархической организации.

Интеллектуально-когнитивное развитие младших школьников обычно рассматривается в контексте формирования обобщений, способности каналитико-синтетической умственной деятельности, к усвоению и образованию научных понятий. Мы будем придерживаться структурно-интегративного подхода в изучении интеллекта и умственного развития (М. А. Холодная, Н. И. Чуприкова) фундаментального положения М. А. Холодной, согласно которому в качестве основы интеллектуального воспитания учащихся выступает обогащение их ментального опыта [9, с. 225]. Начальное обучение — не только самостоятельный этап школьной жизни ребенка, но и «пропуск» в старшие классы школы. Обучение в новой юзрастной группе основано на понятийном мышлении и символических репрезентациях. Уже в начальной школе необходимо подготовить учащихся не просто к усвоению понятий, а к выстраиванию в ментальном опыте

понятийных психических структур как психологических носителей понятийного знания [9]. Вряд ли целесообразно форсировать формировани понятийного мышления. Необходимо учитывать сосуществование весно-речевой, визуальной и чувственно-сенсорной модальностей оп (М. А. Холодная) или одновременное присутствие трех типов репрезегий: инактивной, иконической и символической (J. Bruner [12]), или отсиствие четкой дифференциации разных признаков и отношений объектов ситуаций (Н. И. Чуприкова [11]) в мышлении младших школьников.

Выборка исследования составила 503 человека и охватила 16 групп ис пытуемых, обучающихся с 1 по 4 класс в 4 системах начального обучения системе Д. Б. Эльконина – В. В. Давыдова (ЭДСО) – N = 135, СШ № 569, 196, системе Л. В. Занкова (ЗСО) – N = 95, СШ № 13, 112, систем В. Д. Герасимова (ГСО) – N = 127, СШ № 39 и традиционной системе обучения (ТСО) – N = 146, СШ № 151. Возраст испытуемых – от 6 до 11 лет.

Тест «Структуры интеллекта» Р. Амтхауэра в модификации Н. Я. Кущ нир [4] содержит 5 субтестов (для 1 и 2 года обучения используются 4 первых). «Осведомленность» (A_1) исследует осведомленность, «чувство языка»; «Классификация» (A_2) — способность к понятийной абстракция классификации; «Аналогии» (A_3) — комбинаторные способности; «Обобщение» (A_4) — способность выносить суждения; «Ряды чисел» (A_5) — индуктивное мышление, способность оперировать числами. Тест «Изучение уровня развития интеллекта» Г. Вильсона и Д. Гриллз [1] включает 5 субтестов «Словарный» (V_1) изучает осведомленность, «чувство языка»; «Классификация» (V_2) — развитие словесно-логического мышления, способности понятийной абстракции. «Наблюдательность» (V_3) говорит о развитии наблюдательности, способности видеть недостающие детали. «Научное понимание» (V_4) выявляет, в какой степени ребенку свойственно понимание основных законов природы. «Завершение картинки» (V_5) диагностирует умение выделять существенные признаки.

Методика «Пиктограмма» А. Р. Лурия [7] исследует развитие опосредствованной слуховой смысловой произвольной памяти. Методика «Найды «лишнее» слово» Т. А. Ратановой и Н. И. Чуприковой [8] исследует способность к понятийной абстракции. Согласно методике «Ведущий споструппировки (ВСГ – МШ)» А. П. Лобанова – Т. П. Судник [5; 7], конкретный (или практический) интеллект представляет собой совокупность ассициативных способностей (АS), абстрактный – когнитивных способно личности (Р). Задачи Л. В. Занкова (ЗЗ) [7] направлены на изучение аналичисниеза, абстракции и обобщения, конкретным выражением которых ляется рассмотрение объектов под одним и тем же углом зрения. Методым и сиследующими развитие основ теоретического мышления в эдсомами, исследующими развитие основ теоретического мышления в эдсомами.

ваправлено на определение степени развития способности сравнивать, вывапрать одинаковые и разные признаки в похожих изображениях. При диаделя изооражениях. При диано которых составляют арифметические примеры (ГП) и диагностирует нз постобность к устному счету, второе изучает способность к решению текзадач (ГЗ). Для факторизации данных применялся метод главных понент с использованием варимакс-вращения (табл. 1-2).

Таблица 1 Матрица коэффициентов факторных оценок ТСО и всех РСО

				TCO		N. W.				PC	CO	1,011	
VITAS				-	Факт	оры (после	вращ	ения)	111	41-11		ha En
amile 8	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6
Класс		-81	n Vi			II K W			-78		11111		
A.		43		100		58	14.11		63	1741	III, II		
A ₂			50		ME	11771		1000		11211	-110	1911	-63
A,	55			111		11 27 19			40			-43	
A ₄		73			1111		10		79		5) 56	119	1111
As		44	4	48				-	54	5 11		77	T The
V,	(2)				LILE A	62	0.0	415		1		57	
V,	51		777	The N		2	53	73	15			27 101	
V.	57		1 4 1	11.00				64	7 -	1		44	
V,	61			Mon		100	48	78		100	10	17.170	7 11
V _s				5 5	46	17.	64	68	1 34	1	51 LI	77	
Память	4	7 1	-	1.5		66			101/	1090	70		
Мышление	1		68			1111	55191	1500		42	- 1.1	nin.	
AS	41		10	-56		11-	17			-80			
P				77	701	11 11	1,1		1110	56	11/1		
33	11.	74	200						74	110	A 11	- - -	L.
ЭД	81					0.070				ET.	nn.	44	100
ЭД,	0.						72			111	1111		74
3/1					85							57	-
L3 LII	1		76								62		
13			77			7 7 7					82		

Римечание: нули и запятые опущены.

Структура факторной матрицы ТСО. При факторизации 21 переменной выблано 7-факторное решение. После варимакс-вращения 1—3 факторы объясняли по 12 % дисперсии, 4 фактор – 8 %, 5 фактор – 7 %, 6 и 7 факторым по 12 % дисперсии, 4 фактор – 8 %, 5 фактор – 7 %, 6 и 7 фактор ры по 12 % дисперсии, 4 фактор – о 70, 2 ф — и меже 7 факторов объясняли 71 % дисперсии.

1-й фактор, назовем его «Вербальное действие в уме», образуют 6 пере- $_{\rm Hehhblx}^{\mu\nu}$ внутренний план действий (ЭД,) — 0,81; 3 шкалы теста Г. Вилсона и.Д. Гриллз (V₄ -0.61; V₃ -0.57 и V₂ -0.51); субтест «Аналогии» (A₃) -0.55вы интеллект (AS) – 0,41. 2-й фактор характеризуется взаимо-

действием 5 переменных – это, кроме отрицательной нагрузки подфатеста Р. Амтхауэра (А, – 0,73; А, – 0,44 действием 5 переменных – 3.3, пр. Амтхауэра ($A_4 - 0.73$; $A_5 - 0.44$ «класс» (-0.81), 3 субтеста теста Р. Амтхауэра ($A_4 - 0.73$; $A_5 - 0.44$ (23) 0.74 Эффективность решения 3.3. «класс» (-0,81), 3 суотеста 130 - 0,74. Эффективность решения задач 34 0,43) и задачи Л. В. Занкова (33) - 0,74. Эффективность решения задач 34 дач 0,43) и задачи Л. В. занкова (СС) сит от способностей к абстрагированию и рассматривать объекты с разны способности объекты с разны с разн сит от способносте и к аботры обобностями связаны способности обобность оперывовать числями (A) точек зрения. С названными оператовать числами (A₄), способность оперировать числами (A₄) и западанию и обстратированию и обстратирования обстр и выносить суждения (A₄), от «Способность к абстрагированию и обобще» знаний (A₁). Фактор назовем «Способность к абстрагированию и обобще» (СПО) и обобщем (СПО) и обобще знаний (A_1). Фактор назовен 4 переменные: задачи (Γ 3) – 0,77 и примеры нию». 3-й фактор описывает 4 переменные: задачи (Γ 3) – 0,77 и примеры нию». 3-и фактор описывае (ГП) – 0,76 В. Д. Герасимова; подфактор «Мышление», диагностируем: (ГП) – 0,76 В. Д. герасилось, методикой «Найди «лишнее слово» (0,68) и субтест «Классификация» (0 методикои «глаиди «Ситуативное обобщение и классификация». Текстовые 33. фактор назван «ситуативно-дачи В. Д. Герасимова предполагают краткую запись на основе анализа со. держательной ситуации и группировки данных. Интересно, что эффест ность решения учебных заданий В. Д. Герасимова имеют самый высокий вес в структуре данной латентной переменной ТСО. 4-й фактор включает 3 переменные: абстрактный (0,77) и конкретный (-0,56) интеллект и « Ψ_{Hc} . ловые ряды» (A_c) – 0,48. Фактор можно считать однородным, его название облегчает наличие отрицательной переменной «конкретный интеллет что позволяет рассматривать его содержание как дихотомию «вербальны (абстрактный – конкретный) интеллект». 5-й фактор представлен 2 пере. менными: «Невербальная способность действовать в уме» (ЭДЗ) — 0.85 м «Завершение картинки» (V,), также основанном на невербальном стимульном материале, – 0,46. Фактор – однородный, его название соответство наименованию переменной с наибольшим весом. 6-й фактор включает 3 переменные: опосредствованное произвольное запоминание («Пиктограмма») – 0,66; запас знаний и осведомленность (V_1 – 0,62 и A_1 – 0,58). Так как с показателями слухового опосредствованного запоминания связаны осведомленность и запас знаний, назовем фактор «Опосредствованная память и общая осведомленность». 7-й фактор — «Интеллектуальная рефлексия» объединяет 4 переменные: интеллектуальная рефлексия (ЭД.) - 0,72; наблюдагельность и способность выделять существенные признаки (V,) - 0,64; словесно-логическое мышление $(V_2) - 0,53$ и осведомленность $(V_4) - 0,48$.

Сравним факторные матрицы ТСО и ЭДСО. Факторная матрица ЭДСО также включает 7 факторов. 1 фактор объясняет 16,8 % дисперсии, 2 – 13,5 %, 3 – 7,4 %, 4 – 7,3 %, 5 – 7,7 %, 6 – 8,3 % и 7 фактор – 8,7 %. Все 7 факторов объединяют 69.7 % дисперсии. Структура показателей ЭДСО менее размы-

та, чем ТСО.

Первый фактор «Общая способность действовать в уме» интегрирует 1-й и 5-й факторы матрицы нагрузок ТСО, т. е. одновременно вербальную и невербальную способность действовать в уме. Неслучайно наибольший вес имеют результаты выполнения методик «Девочки» - 0,81 и «Сюжеты» 0,77. С ними согласуются задания В.Д. Герасимова (задачи – 0,65 и при меры - 0,63). Первые факторы 2-х образовательных систем включают п

Матрица коэффициентов факторных оценок РСО

	-	,		ЭДСО						300	0					I	rco			1
								Ф	акторі	ы (пос	пе враг	Факторы (после вращения)								T
	-	2	3	4	2	9	7	1	2	3	4	10	9	1	2	3	4	2	9	7
	58					-49		06-		-				73					43	
			83		-			64						69						
				75		N I		90		09							62			
		75						19							0	12.5	55			47
			42		47	57		82						83						
		57						64			7	41		65					. 1	
		-					4		>				81			49			58	
		69					14		61	43					73					
	41						70			78				1	02	1				
	42	111					90		5	09			41		80		11/1			
	57	43							71				E		19					
	-	55		40					83	1150	-			36			53			1
	-	99		ī						41	-58	= 16				7	11			
							80				83		1			2				-78
					06	-						72		+ 1		-83				711
						78	Sar	87						10	0	7		40		
11	77	1							74						40				69	
	42			-57				1	53		-49							81		
	81					1			Un		45	46	1			,,,			70	
	63								55			40			7			65		
	65	42				-			19			7					69		52	

Примечание: нули и запятые опущены.

3 субтеста методики Г. Вильсона и Д. Гриллз, 2 из них общие («Настор ТСО солепже 3 субтеста методики Г. Вильсона и Д. гриллз, 2 кз под дательность» и «Научное понимание»). 1-й фактор ТСО содержит под 2010 — «Завершение кать» дательность» и «Научное понимание»). 1-и филогрименную «Классификация» (V_2) — 0,51; ЭДСО — «Завершение картини» (Абсты фактор «Абсты»). менную «Классификация» (v_1) — 0,51, одо (V_4) — 0,57. В двух факторных матрицах представлен фактор «Абстранда представлен фактор «Абстранда представлен фактор (V_4) — 0,57. В двух факторных матрицах представлен фактор (V_4) — 0,57. В двух факторных матрицах представлен фактор (V_4) — 0,57. В двух факторных матрицах представлен фактор (V_4) — 0,57. В двух факторных матрицах представлен фактор (V_4) — 0,57. В двух факторных матрицах представлен фактор (V_4) — 0,57. В двух факторных матрицах представлен фактор (V_4) — 0,57. В двух факторных матрицах представлен фактор (V_4) — 0,57. В двух факторных матрицах представлен фактор (V_4) — 0,57. В двух факторных матрицах представлен фактор (V_4) — 0,57. В двух факторных матрицах представлен фактор (V_4) — 0,57. В двух факторных матрицах представлен фактор (V_4) — 0,57. В двух факторных матрицах представлен фактор (V_4) — 0,57. В двух факторных матрицах представлен фактор (V_4) — 0,57. В двух факторных матрицах представлен фактор (V_4) — 0,57. В двух факторных матрицах представлен фактор (V_4) — 0,57. В двух факторных матрицах представлен фактор (V_4) — 0,57. В двух фактор ($V_$ (V₃) – 0,57. В двух факторных магрицая проделенно. Одноименная переменентеляем на 4-й и 5-й позиции соответственно. Одноименная переменентеляем в структи интеллект» на 4-и и 3-и познати составний высокий вес в структуре во ная «Аострактный интеллект» плест сыпальный растрице TCO = 0.77. О спара анализируемых матриц (0,90), ее значение в матрице TCO = 0.77. О спара в делеменная в делеменна жательной специфике факторов свидетельствует 2-я переменная; в теп жательной специфике факторов объемие (A_4) как шкалы одуго теста. Идентичны для ТСО и ЭДСО и факторообразующие переменны 2-го фактора и 6-го фактора – «Способность к абстрагированию и обобще нию». Задачи Л. В. Занкова в структуре названного выше фактора имеют вес – 0,74 и 0,78; субтест «Обобщение» (A₄) – 0,73 и 0,58. Определеные аналогии можно обнаружить между 6-м фактором «Опосредствованнал па мять и общая осведомленность» в ТСО и 3-м фактором «Осведомленность» в ЭДСО. В структуре 6-го фактора общая осведомленность (V, и А.) со. гласуется с произвольной памятью (0,66). Напротив, в структуре факторнов матрицы ЭДСО осведомленность (0,83) связана со способностью к обобщь. нию (А₄) -0,42. В целом, в структуре факторов ТСО более представлены показатели ситуативного обобщения, чем в ЭДСО. В ЭДСО имеет место 7-й фактор «Конкретный интеллект и наблюдательность» (0,80 и 0,70). Развитие абстрактного интеллекта является одной из сильных сторон ЭДСО.

Факторные матрицы TCO и 3CO также позволяют изучить общие и специфические особенности интеллектуально-когнитивного развития личности ребенка в процессе обучения в начальной школе. В 3CO выделены 6 факторов на основе 21 переменной исследования. 1-й фактор объясняет 20.5 % дисперсии, 2-й – 16,2 %, 3-й – 9,6 %, 4-й – 8,6 %, 5-й – 7,8 %, 6-й – 6,9 % соответственно. Все 6 факторов в сумме объясняют 69,6 % дисперсии.

1-й фактор ТСО и 2-й ЗСО назван «Вербальные действия в уме»: переменная «Вербальные действия в уме» в ТСО имеют 1-й по значению вес (0,81), и 2-й – в ЗСО (0,74). Специфика состоит в том, что названная леременная в ЗСО связана с опосредствованной памятью – 0,83, а в ТСО с запасом знаний (V₄) – 0,61. 1-й фактор в ЗСО по структуре в целом соответствует 2-му фактору в ТСО – «Способность к абстрагированию и обобщению» (0,87 и 0,82; 0,73 и 0,74 соответственно). В обеих образовательных системах на уровне 4-го фактора (в ТСО) и 5-го фактора (в ЗСО) представлен абстрактный интеллект как оппозиция конкретному: в ТСО – Р (0,77) к АЅ (-0,56); в ЗСО – Р (0,72) и АЅ (-0,08). В 4-м факторе ЗСО, который мы обозначим «конкретный интеллект», соотношение обратное – АЅ (0,83) к Р (-0,19). Специфическую взаимосвязь демонстрирует осведомленность ребенка (V₁): в ТСО она связана с памятью (0,66) и общей осведомленностью по Р. Амтхауэру (субтест «Словарный», A₁) – 0,58, а в ЗСО, напротив, с научным пониманием (V₂) – 0,41.

Сривнова 1-й факторную матрицу ГСО и ТСО. Матрица ГСО содержит Сривнова 1-й фактор объясняет 14,1 % дисперсии; 2-й – 13,5 %; 3-й – 1,6 м, 5-й – 7,7 %; 6-й – 11,3 % и 7-й – 6,7 %. В целом, они объеба 3 м 1,2 % дисперсии.

фактор в ТСО отличается от 2-го в ТСО только весом двух первых первых первых способность к обобщению (0,83 в ГСО и 0,73 в ТСО) и абстранию (0,70 в ГСО и 0,74 в ТСО). Одновременно в структуру факторов провы субтесты Р. Амтхауэра: «Словарный» (А₁) и «Числовые ряды» (А₅). В ТСО «Ситуативное мышление» и 4-й фактор в ГСО предпомагает успешное решение текстовых задач (0,77 и 0,62 соответственно). Практоры отличаются по наличию в их структуре в 1-м случае переменной практоры (0,76), во 2-м — «Классификация» (А₂) — 0,62. Вербальная и невобальная способность действовать в уме представлена в ГСО в одном макторе (как и в ЭДСО), а в ТСО — в двух разных факторах. Структуры агриц достаточно близки содержанием 5-го фактора ГСО и 7-го фактора ГСО — «Интеллектуальная рефлексия» (методика «Возраст», ЭД₂), за исключением того, что в ТСО одноименная переменная изменяется совместно со способностью выделять существенные признаки (0,72 и 0,64), а в ГСО — сустным счетом (0,82 и 0,65).

Сравнительный анализ позволяет констатировать выраженную на уровне конструкта взаимосвязь абстрактного и конкретного интеллекта. Факторный анализ позволяет также интерпретировать связь исследуемых переменных во всех трех развивающих системах обучения и косвенно посредством идентификации латентных переменных говорить о специфике когнитивного развития младших школьников. Так, система общего развития Л. В. Занкова практически единственная, в факторной матрице которой в одном факторе представлены все 5 субтестов Р. Амтхауэра (от 0,50 до 0,82). Можно утверждать, что данная развивающая система обучения максимально соответствует структуре интеллекта, диагностируемого названной методикой. Тест Г. Вильсона и Д. Гриллз, напротив, наиболее значимо представлен во 2-м факторе ГСО: четыре из пяти субтестов (от 0,70 до 0,80). Названная методика в полной мере отражает развивающий потенциал данной образовательной технологии.

Рассмотрим общую факторную матрицу всех трех РСО исходя из 6-факторного решения. 1-й фактор объясняет 14,2 % дисперсии, 2-й — 14,7 %, 3-й — 7,5 %, 4-й — 11,7 %, 5-й — 8,2 % и 6-й — 5,7 %. Все 6 факторов описывак т 62 % дисперсии.

1-й фактор — «Общий интеллект: фактор Вильсона» объединяет запас знаний из различных областей (V_4 — 0,78), способность к понятийной абтрак-ции и классификации (V_2 — 0,73), умение выделять существенные признаки в невербальном материале (V_5 — 0,68) и наблюдательность (V_3 — 0,64). При этом субтест «Словарный» (V_1) также положительно коррелирует ругими субтестами (0,30). 2-й фактор — «Общий интеллект: фактор Амт-

хауэра» – включает класс (-0.78), осведомленность ($A_1 - 0.63$), способр выносить суждения ($A_4 = 0.79$), способность оперировать числами ($A_5 = 0.79$) и способность переключаться с одной точки зрения на другую (33 и способность переключаться с однов то получить образований с латентной переменной согласуются субтесты «Конка» сификация» ($A_2 - 0.28$) и «Аналогии» ($A_3 - 0.40$). 3-й фактор — «Конкрет» и абстрактный интеллект» – объединяет конкретный (-0,80) и абстрактн (0,56) интеллект. 4-й фактор – «Задачи Герасимова» – включает способы к решению текстовых задач (0,82), устному счету (0,62) и память (0.70)5-й фактор «Невербальное действие в уме и осведомленность» демонстви рует связь осведомленности, запаса знаний и чувства языка $(V_1 - 0.57)_{\parallel}$ способности действовать в уме (ЭД, – 0,57). 6-й фактор описывает способ ности к понятийной абстракции и классификации ($A_2 - 0.63$) и интеллект альной рефлексии (ЭД, – 0,74). Обратно пропорциональная связь позводью назвать фактор «Способность к абстракции – рефлексия».

Несмотря на то, что традиционная и развивающие системы образования в начальной школе имеют разные теоретико-методологические и дидакти. ческие основания в структуре их латентных переменных, влияющих на эф. фективность обучения, можно выделить общие компоненты: способность к обобщению и абстрагированию, к действиям в уме, а также роль абстрактир го интеллекта как зоны ближайшего когнитивного развития ребенка.

Все системы начального обучения обладают определенным развивающим потенциалом. В связи с этим необходима интеграция достижены развивающих систем в традиционную систему обучения. Статус инновационных технологий обладает определенной двусмысленностью и говорит скорее об экспериментальном характере инноваций. На наш взгляд, необходимо преодолеть относительную невостребованность достижений развивающих систем обучения, более решительно внедрять их в массовую общеобразовательную школу. Результаты позволяют обнаружить общие основания для интеграции технологических достижений разных систем начального обучения, откорректировать их относительные недостатки с точки зрения когнитивного развития личности.

Список литературы

- 1. Вильсон, Γ . Узнай коэффициент интеллекта своего ребенка / Γ . Грильсон, \mathcal{A} . Грильз. M., 1998.
- 2. Герасимов, В. Д. Математика: системный подход к построению содержания обуния / В. Д. Герасимов, А. П. Лобанов // Начальная школа. – 1996. – № 5. – С. 41–50.
- 3. Зак, А. 3. Дебют мыслителя: как проверить и развить интеллект ребенка 6-10 мет/ А. З. Зак. - М., 1992.
- 4. *Кушнир, Н. Я.* Диагностика психологической готовности ребенка к шкото Н. Я. Кушнир. - Минск, 1991.
 - 5. Лобанов, А. П. Интеллект и когнитивные стили / А. П. Лобанов. Орша, 2000.
- 6. Лобанов, А. П. Системная методология формирования научных понятий у подред А. П. Побанов. Ментодология формирования научных понятий у подред В. П. Побанов. ков / А. П. Лобанов. — Минск, 2002.
- 7. Психологическое сопровождение развивающего и традиционного обучения (2005) ших школьников / сост.: И. В. Ботяновская, В. Д. Герасимов, А. П. Лобанов. - Орша,

8. Радинова. Т. А. Диагностика умственных способностей детей: учеб. пособие / Т.А. Ратагова. - М., 2003.

рагагория, М. А. Психология интеллекта: парадоксы исследования / М. А. Холод-9. Холодная, — СПб., 2002. -2e изд. - СПб., 2002.

2.6 км. 10. Принцип дифференциации когнитивных структур в умствен-10. дуну обучение и интеллект / Н. И. Чуприкова // Вопросы психологии. — 1990. — 31-39.

C. 31-39. 11 г. индрикова, Н. И. Психология умственного развития. принцип дифференциации / н. и. чуприкова. - М., 1997.

12. Bruner, J. Actual minds, possible worlds / J. Bruner. - Cambridge: London, 1986.

д В. Бутурлина, Е. И. Бараева рИВШ, Минск

особенности социально-психологической АДАПТАЦИИ СТУДЕНТОВ К ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМУ ПРОЦЕССУ ВУЗА

В статье представлены результаты теоретического анализа проблемы социальнопсихологической адаптации студентов к условиям обучения в вузе: рассмотрены понятие применно-психологической адаптации и дезадаптации, их критерии и характеристики роль активности студента в адаптации; сферы проявления автономии; характеристики личности, значимые в решении проблем адаптации и развития; стадии адаптации, социально-психологические факторы, влияющие на процессы профессионального становления и адаптации. Приведены результаты эмпирического исследования состояния социтио-психологической адаптации студентов первого курса к обучению в университете.

The article deals with the results of theoretical analysis of socio-psychological adaptation of the students to the educational environment in a University: the notion of socio-psychological adaptation and deadaptation, their standards and characteristics, student's activity in the adjustment process, fields of autonomy evidence, personal characteristics that are significant in dealing with adaptation and development, adaptation stages, socio-psychological factors which influence the process of professional development and adaptation. The results of empirical research of socio-psychological adaptation of first-year students in the University are presented in the article

Требования к современному специалисту обусловлены социально-эковомическими изменениями в обществе, формированием рыночных отнонии. Особое значение при этом приобретает качественная подготовка специалистов в высшем учебном заведении, поскольку именно в высшей высте закладывается фундамент профессии, формируется менталитет спечальста, расширяется его профессиональный профиль.

выстоящее время высокие конкурсы при поступлении в высшие учебзаведения, вне зависимости от форм обучения и оплаты, обусловлены что высшее образование рассматривается молодежью как необходимое условие успешной карьеры. Переход от школы к университетской реальности жим ряда студентов является сложным адаптационным периодом, съязанным, в первую очередь, с утратой своего статуса в сложившихся взажальным, в первую очередь, с утратои своего ответ, в выправности фактором отношениях со сверстниками. Это потенциально является фактором