

няли участие 100 подростков в возрасте 12-15 лет, из них 50- с диагнозом "синдром вегетативной дисфункции", 50 подростков, в медицинских картах которых, согласно медико-профилактическим осмотрам, не отмечено сведений о наличии хронических заболеваний.

В исследовании применялись следующие группы методов: организационные, эмпирические (методики диагностики социально-психологической адаптации (Роджерс К., Даймонд Р, диагностики интегрального исследования самооценки (Дембо-Рубенштейн в модификации Фетискина Н.П.), ценностно-смысловой сферы личности "Тест смысловых ориентаций" ((СЖО) Леонтьев Д.А), статистические.

В качестве экспериментальной группы выступала выборка подростков группе подростков с диагнозом "синдром вегетативной дисфункции", контрольной группой выступала выборка подростков без диагноза "синдром вегетативной дисфункции". При анализе структуры взаимосвязи адаптации с показателями самооценки в выборках подростка без диагноза и с диагнозом "синдром вегетативной дисфункции" по критерию ранговой корреляции Спирмена ($r=0,05$) была подтверждена гипотеза о наличии специфической взаимосвязи показателей самооценки и показателей адаптации. Так, в выборке подростков с диагнозом "синдром вегетативной дисфункции" наблюдается положительная взаимосвязь показателей самооценки на всех уровнях социально-психологической адаптации. Положительная взаимосвязь в выборке подростков без диагноза "синдром вегетативной дисфункции" наблюдается только в группе

с высоким уровнем социально-психологической адаптации. Установлено, что ситуация соматоформного заболевания является стрессовой, приводит к переоценке и качественной перестройке взаимодействия индивида с социальным окружением и оказывает существенное влияние на выраженность характеристик социально-психологической адаптации.

ВЛИЯНИЕ СТИЛЯ ДЕТСКО-РОДИТЕЛЬСКИХ ОТНОШЕНИЙ НА ЦЕННОСТНО-СМЫСЛОВУЮ СФЕРУ ПОДРОСТКОВ С СИНДРОМОМ ВЕГЕТАТИВНОЙ ДИСФУНКЦИИ

Разинькова Н.С., Никишина В.Б.
Курский Государственный Медицинский Университет, кафедра детских болезней, кафедра психологии, г. Курск, Россия.

Стиль детско-родительских отношений является определяющим процесс формирования ценностно-смысловой сферы подростка.

Целью настоящего исследования является изучение влияния стиля детско-родительских

отношений на ценностно-смысловую сферу подростков с соматоформным расстройством (синдром вегетативной дисфункции).

Экспериментально-психологическое исследование проводилось с 25.10. 2004 по 10.04.2006 гг. на базе Областной Детской Клинической больницы и средних образовательных школ №10, №55 г. Курска. В исследовании приняли участие 100 подростков в возрасте 12-15 лет, из них 50- с диагнозом "синдром вегетативной дисфункции", 50 подростков, в медицинских картах которых, согласно медико-профилактическим осмотрам, не отмечено сведений о наличии хронических заболеваний.

В исследовании применялись следующие группы методов: организационные; эмпирические методы (методика диагностики особенностей детско-родительских отношений - "Подростки о родителях", методика диагностики профиля самооценки личности - "Интегральное исследование самооценки" (Дембо-Рубенштейн, модифицированная Фетискиным Н.П.); методика, направленная на изучение особенностей формирования ценностных ориентаций (Рокич М., модифицированная и адаптированная Гоштаусом А., Семеновым М.А., Ядовым В.А.); обработки данных (количественного и качественного анализа, статистические методы, пакет прикладных программ STATISTICA 6.0; интерпретативные методы (обобщение и типизация).

В качестве экспериментальной группы на всех этапах работы выступала выборка подростков с диагнозом "синдром вегетативной дисфункции", а в качестве контрольной группы - выборка подростков без установленного диагноза. Согласно проведенному исследованию получены следующие результаты: В подростковом возрасте характерными стилями детско-родительских отношений являются директивный и демократический. В ситуации "синдрома вегетативной дисфункции" происходит существенное возрастание характеристик либерального стиля (непоследовательность и отстраненность). Это проявляется тем, что подростки с "синдромом вегетативной дисфункции" в большей степени ценят личностные качества, чем основные цели в жизни, фиксируют собственное внимание на восприятии картины болезни.

К ВОПРОСУ О ВИБРОАКУСТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ

Фабричный Ю.Ф., Лазуткин С.Л.,
Фабричный Д.Ю.
Муромский институт Владимирского государственного университета, г. Муром, Россия

В любой машине обязательно присутствующей вибрации, АЧХ акустических сигналов, которые являются своего рода визитной карточкой

машины. По этой карточке можно однозначно идентифицировать машину из любого числа однотипных машин, осуществлять диагноз работоспособности машины, ее состояния и при необходимости назначить своевременное "лечение". Это открывает широкие возможности для профилактики и предупреждения отказов, внезапный характер которых является зачастую причиной серьезных аварий с тяжелыми последствиями. Известен ряд зарубежных фирм, использующих описанный принцип для осуществления мониторингового обслуживания сложного и дорогостоящего технологического оборудования. Однако широкому распространению его у нас препятствовали определенные обстоятельства, которые включают: экономические условия, теоретическая проработка вопросов диагностики, технологические, и технические, аспекты осуществления вибродиагностических работ. Экономические факторы. С переходом к рыночной экономике восстановление основных фондов из-за естественного или не хозяйского отношения к ним, ложится тяжелым финансовым бременем на плечи предприятия, причем тем более, чем сложнее и дорогостоящее оборудование. Так остро ранее проблема не стояла. Поэтому в современных условиях экономически выгодно предприятию наладить систему мониторингового отслеживания состояния оборудования с целью поддержания его в работоспособном состоянии длительное время. Теоретическая база виброакустической диагностики. На сегодняшний день недостаточно проработанными остаются вопросы установления пороговых характеристик АЧХ и как следствие определения остаточного ресурса работы. Последнее, однако, составляет важную задачу диагностики. Как показали исследования, оказалось возможным также оценивать состояние того или иного элемента машины по скорости изменения амплитуды, то есть по значению первой произ-

водной функции амплитуды акустического сигнала. Нами введен показатель текущего состояния a , который в процессе наблюдений не должен превышать допустимого значения $[a]$

$$a = \frac{dA}{dt} < [a]$$

За время от начала работы элемента системы до выхода его из строя амплитуда акустического сигнала A изменяется по характерной кривой. На начальном периоде приработки ее амплитуда несколько ниже номинальной A_n . Далее амплитуда растет незначительно в интервале, соответствующем нормальному периоду эксплуатации элемента, после которого наступает период интенсивного износа и накопления усталостных напряжений. Этот период характеризуется ростом значений амплитуды с интенсивностью того или иного порядка и достижением порогового значения, при котором происходит разрушение элемента. В некоторый рабочий момент времени t_i , зная пороговый показатель A_n и характер изменения кривой можно определить остаточный ресурс элемента. Обоснование пороговых значений амплитуд различных элементов, как и изучение характера зависимости амплитудной кривой в предпороговом периоде являются задачами теоретических и экспериментальных исследований. Необходимо отметить, что отсутствие теоретических методов определения пороговых характеристик не может сдерживать проведение диагностических работ, так как остаточный ресурс элемента можно приближенно оценивать экспериментальным путем. Технологические и технические аспекты виброакустической диагностики. Нами разработана компьютерная технология проведения диагностических работ, основанная на снятии АЧХ виброакустических сигналов направленного действия и их обработке специальными методами. Система может работать в автоматическом режиме.

Стратегия естественнонаучного образования

МАРГИНАЛЬНОЕ СОЗНАНИЕ И ПОВЕДЕНИЕ КАК АСПЕКТ СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ МАРГИНАЛЬНОЙ ЛИЧНОСТИ

Вайтулевич С.Н.

Дальневосточный государственный университет,

г. Владивосток, Россия

Для более глубокого понимания феномена маргинальности и исследования социально-психологических особенностей и поведения маргинальной личности интересно обратиться к характеристике сознания индивидов, находящихся в состоянии маргинальности.

Данное состояние характеризуется личностной дезорганизацией индивида, которая возни-

кает вследствие дискредитации его прежней стабильной структуры опыта, привычек, ценностей, установок, организующих взаимодействие в его социальном кругу и его личный опыт. Выделим в этом комплексе структур, подвергающихся дискредитации, систему ценностей индивида. Так, неустойчивость норм и ценностной индивида является одним из важных критериев маргинальности. Это связано с тем, что маргинал на индивидуальном уровне осуществляет переход от нормативно-ценностной системы одной к нормативно-ценностной системе другой социальной группы, и на определенный промежуток времени оказывается в состоянии разрегулированности норм и ценностей. Подобное состояние, когда нет четких правил поведения и размыты ценности, оказывает воздействие на сознании индивида.