

мененной почвы» (С.Г. Жислин, 1940). К числу факторов «измененной почвы», способствовавших развитию параноида, относились остаточные признаки раннего органического поражения головного мозга и нейросоматическая ослабленность, перенесенное ОРВИ перед терактом. В целом, клиническая картина характеризовалась в большей степени рудиментарными параноидными идеями и наличием страхов сверхценного содержания, в частности, страхом идти в школу потому, что «нет никакой гарантии, что ее не захватят». Психофармакотерапевтическая тактика в структуре патогенетической интенсивной комплексной терапии строилась на сочетании одной-двух внутривенных инфузий в течение дня сложных фармакологических композиций малых нейролептиков, ноотропов, церебропротекторов, антидепрессантов последнего поколения (ингибиторы обратного захвата серотонина), парентерального введения витаминов.

Таким образом, реактивные психозы, наблюдаемые нами у заложников и пострадавших в результате террористического акта, в клиническом отношении являлись гетерогенной группой психических расстройств. Выделенные нами группы больных отличались различными вариантами начала заболевания и степени выраженности отдельных сложных симптомокомплексов, синдромальным патокинезом, длительностью течения острого периода, разной психофармакотерапевтической резистентностью, что определяло дальнейший прогноз острого психоза. Представленные результаты по выявлению закономерностей развития реактивных психозов, причиной или провокацией которых являются теракты, позволяют адекватно прогнозировать клиническую картину психоза и оптимизировать лечебные и реабилитационные мероприятия у пострадавших пациентов.

#### ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ СОВМЕСТНО ОСАЖДЕННЫХ ГИДРОКСИДОВ ЖЕЛЕЗА, САМАРИЯ И НЕОДИМА

Боковикова Т.Н., Афонина Л.П.,  
Неврева Н.Ю., Михайленко А.Н., Коджамонян А.Р.  
*Кубанский государственный  
технологический университет,  
Краснодар*

Ферриты-гранаты РЗЭ  $R_3Fe_5O_{12}$  с различными изоморфными замещениями являются перспективными материалами для создания новых кристаллических матриц твердотельных лазеров.

Универсальность лазерных кристаллов достигается за счет их высоких оптических, тепловых, механических свойств, присущих оксидным материалам со структурой граната. А возможности замены катионов в матрице граната значительно расширяют области использования этих материалов. Ион неодима  $Nd^{3+}$  является одним из перспективных ионов заместителей и может использоваться в качестве активатора лазерных сред.

Изучены условия образования гранатов, полученных термообработкой совместно осажденных гидроксидов  $(3-c)Sm(OH)_3 \cdot cNd(OH)_3 \cdot 5Fe(OH)_3$ . Указан-

ные системы исследованы методами дифференциально-термического, термогравиметрического и рентгенофазового анализов.

Установлено, что в интервале температур 100 – 650<sup>0</sup> С идет постепенная полимеризация рентгеноаморфных осадков с одновременной их дегидратацией. При более высоких температурах (680 – 1350<sup>0</sup> С) на кривых ДТА наблюдаются два экзоэффекта, соответствующие кристаллизации перовски-товой, а затем гранатовой фаз.

Исследованы возможности изоморфного замещения ионами  $Nd^{3+}$  додекаэдрических позиций в структуре Sm-Fe-граната. Установлено, что температура кристаллизации Sm-Nd-Fe-гранатов выше температуры кристаллизации  $Sm_3Fe_5O_{12}$ , в среднем, на 230<sup>0</sup> С.

Некоторые полученные нами данные интерпретированы с помощью метода кластерных компонентов (МКК). Наблюдаемая экспериментально зависимость параметра элементарной решетки  $a$  (с) твердого раствора  $Sm_{3-c}Nd_cFe_5O_{12}$  в интервале концентраций  $0 \leq c \leq 1$  имеет линейный характер, что согласно МКК, говорит преимущественно о додекаэдрической координации ионов неодима.

#### НАЦИОНАЛЬНАЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ РОССИИ

Гершанович Е.А.  
*Томский Политехнический Университет,  
Томск*

Концепцию национальной конкурентоспособности в рыночной системе можно определить как способность национальной экономики производить и потреблять товары и услуги в условиях конкурентной борьбы с товарами и услугами, производимыми в других странах, и при этом результатом конкуренции должен быть рост уровня жизни населения при соблюдении международных экологических стандартов. Конкурентоспособность страны определяется тщательно продуманной стратегией оптимизации отраслевой структуры национальной экономики с учетом долгосрочных геоэкономических перспектив. Будучи органичной частью мирового хозяйства, национальная экономика может оставаться конкурентоспособной лишь в том случае, если ее структурные параметры созвучны состоянию и вектору развития отраслевой структуры этого глобального хозяйства, удачно вписываются в него и позволяют стране наращивать свой экономический и структурный потенциал.

Высокая конкурентоспособность России должна стать важнейшей целью. Она становится национальной идеей России. Конкурентоспособность экономики может быть достигнута либо снижением издержек производства на единицу продукции, либо за счет повышения качества продукции. Первый путь дает краткосрочный эффект и может иметь отрицательное социальное значение, так как допускает снижение размера и доли заработной платы в единице реализованной продукции. Более перспективный путь – выпуск новой продукции и традиционной, но более высокого качества. Это экономика, основанная на зна-

ниях, коммерциализации научных разработок. Эта цель должна присутствовать в практической деятельности и может быть достигнута при мобилизации всех интеллектуальных ресурсов.

Ключевым моментом в достижении конкурентных преимуществ отдельной национальной экономикой является овладение наукоемкими технологиями. Высокотехнологичный сектор современной промышленности является основой стратегической конкурентоспособности национальных экономик, формируя материальную основу наукоемкого экономического роста и благосостояния общества. Конкурентные позиции развитых стран в наукоемкой продукции и технологиях прямо связаны с интенсивностью государственной поддержки разработчиков.

В России переход к конкурентной рыночной среде пока не решил главной цели – повышения жизненного уровня населения страны. Основной причиной можно считать незавершенный характер реформ, развившийся в закрытости и непрозрачности двух главных взаимосвязанных систем в конкурентной среде – государства и бизнеса. Государство обязано четко и ясно сформулировать основные параметры конкурентной среды и обеспечить их стабильность, бизнес, в свою очередь, должен открыть свои реальные финансовые потоки, чтобы не исказить представления о возможностях повышения конкурентоспособности предприятия в рыночной среде.

Конкурентоспособность российской экономики сегодня основывается на использовании сравнительных национальных преимуществ и использовании механизма ценовой конкурентоспособности. Сырьевая составляющая на сегодня – основа конкурентоспособности российского экспорта. Масштабы использования конкурентных преимуществ, связанных с формированием инновационной экономики, механизмов неценовой конкуренции, основывающихся на уникальных технологиях, сегодня в России недопустимо малы. Механизмы реализации конкурентной политики, целью которой должно быть создание среды для равной, добросовестной конкуренции, способствующей эффективному размещению ресурсов и устойчивому экономическому развитию, прописаны слабо и не дают представления о том, какую эволюцию претерпят в ближайшие годы взаимоотношения государства и бизнеса с тем, чтобы в конечном итоге повысить конкурентоспособность России на внутреннем и мировом рынках.

### **ВОСПРИЯТИЕ ТОНКИХ ЭМОЦИОНАЛЬНЫХ ОТТЕНКОВ ЧЕЛОВЕКА ПО ИНТОНАЦИИ РЕЧИ**

Латушкина Е.В.

*Уральский Государственный Университет,  
Екатеринбург*

Исследование восприятия эмоциональных состояний человека по невербальным характеристикам его речи имеет важное теоретическое и прикладное значение. В результате ряда исследований была изучена зависимость восприятия эмоций в речи от личностных качеств, возраста, пола и профессионально-

групповых особенностей испытуемых. Также были получены результаты относительно особенностей восприятия в речи основных эмоциональных переживаний человека (радость, страх, гнев, печаль, удивление и др.). Однако недостаточно изученным является вопрос о восприятии тонких эмоциональных оттенков, таких, например, как симпатия, умиление, воодушевление, недовольство, стыд, досада, сочувствие и др.

Целью нашего исследования было изучение особенностей восприятия основных эмоциональных состояний и их оттенков.

В качестве испытуемых выступали студенты вузов в возрасте 18-20 лет (n=92).

Для данного исследования нами была разработана модификация методики А.А.Борисовой (1989), которая позволяет исследовать восприятие эмоциональных состояний в двух ситуациях: 1) в ситуации, когда в большей степени информативно содержание произносимого текста, а интонация голоса максимально соответствует тексту, 2) в ситуации, когда почти вся информация содержится в интонационном рисунке говорящего. На основе работы с психологической литературой нами было отобрано 46 эмоциональных состояний (по 18 в группах положительных и отрицательных эмоциональных состояний и 10 амбивалентных), которые исследуются в полном наборе как в первой, так и во второй части.

Качество опознания эмоциональных состояний в речевых высказываниях оценивалось по вероятности правильного распознавания (процент правильно опознанных фраз от всех фраз, предъявленных к прослушиванию).

Согласно полученным результатам наиболее точно испытуемыми опознаются яркие эмоциональные состояния, такие как радость, страх, гнев, удивление. Опознание же тонких эмоциональных состояний вызвало больше затруднений. Анализ ошибок показал, что в большинстве случаев происходит смешивание близких по значению эмоциональных оттенков (например, умиление и очарование или печаль и тоска) и отнесение эмоционального оттенка к определенной эмоциональной группе (например, эмоциональные оттенки тревоги, ужаса были определены как страх). Это заставило нас предположить, что на уровне восприятия, видимо, нет четких интонационных границ между тонкими эмоциональными оттенками. Это подтверждается данными Н.В.Витт (1965), которая показала, что звучащая речь лежит в акустически ограниченных пределах и выражение определенных эмоций имеет зонный характер. В силу существования большого многообразия эмоциональных состояний зоны могут быть весьма широкими и частично перекрывающимися.

Кроме того, сопоставление результатов первой и второй серии исследования показало, что наличие такого дополнительного лингвистического фактора, как контекст, способствует улучшению опознания эмоций.