

ности, непрерывности, научности и предшествующая разработке более детальных годовых планов.

Задачи программы технического развития производства определяются ее целями и местом в системе перспективного планирования. Основные из них состоят в установлении приоритетов в планировании развития материально-производственной базы предприятий и социально-экономических последствий технического прогресса; поддержании производства на высоком техническом уровне, выпуск конкурентоспособной продукции, определение путей удовлетворения потребностей в ресурсах на прогнозируемый период; обосновании предложений по совершенствованию системы управления техническим развитием; формировании перечня первоочередных мероприятий технического развития производства - базовых для всего периода действия программы - для включения в текущий план экономического и социального развития предприятия.

Программа технического развития производства формируется с учетом достигнутого уровня и включает прогноз ресурсов на перспективу. Однако помимо оптимизационного варианта при ее формировании должен быть разработан и эконометрический, основанный на нормативной базе. Их сочетание позволяет создать программу, оптимально учитывающую ресурсные возможности достижения наибольшей результативности производства. С их помощью облегчается совмещение программных работ с оперативным и текущим планированием.

Формирование программы состоит из следующих этапов:

- определение целей социально-экономического развития предприятия, объемов производства продукции и услуг;
- оценки производственных и финансовых ресурсов, их лимитов;
- выявление альтернативных вариантов достижения целей программы;
- определение структуры программы, ее важнейших направлений, нормативов эффективности, расчета обобщающих показателей, обеспечивающих получение нормативных значений эффективности использования ресурсов, экспертного анализа результатов оптимизационного и эконометрического вариантов программы;
- формирование окончательного варианта программы технического и обобщающих показателей социально-экономического развития предприятия;
- разработка комплекса мероприятий, реализующих основные цели программы.

План технического развития выражен системой показателей и нормативов, состоит из оптимально спланированных работ, необходимых для воплощения технологии и использования обеспечивающих ее средств производства.

Долгосрочное планирование технического развития предприятия, сочетание его с текущим планированием решает одну из сложнейших проблем - массовое внедрение в эксплуатацию новых образцов техники и технологии в результате сопряжения планов НИОКР научно-исследовательских организаций, планов апробации новых образцов техники на головных предприятиях-потребителях этой техники, пла-

нов массового производства и внедрения прогрессивной техники. Такое сопряжение дает возможность более эффективно использовать накопленный научный потенциал, увеличивать отдачу от научно-исследовательских, проектно-конструкторских и технологических работ, объективно оценивать результативность проводимых мероприятий, тщательно отрабатывать технологию на основе отраслевой и межотраслевой специализации, сокращать путь от науки к производству.

Таким образом, планирование технического развития производства, основанное на программно-целевом методе и развитой нормативной базе, с использованием современных средств информатики и вычислительной техники позволяет переориентировать ресурсное планирование на целевое, осуществлять его по схеме «цель - эффективность - ресурсы», вместо преобладающей «цель - ресурсы - эффективность».

#### **АНАЛИЗ ТОРГОВ ЦЕННЫМИ БУМАГАМИ ЭМИТЕНТОВ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА В 2006 ГОДУ**

Стрелкова А.А.

*Тихоокеанский экономический государственный  
университет, Владивосток, Россия*

Фондовая биржа является одной из наиболее развитых форм организации торговли ценными бумагами. Биржевой рынок представляет собой институционально организованный рынок, на котором профессиональные участники финансового рынка совершают операции с ценными бумагами, прошедшими официальную процедуру листинга.

На Классическом рынке РТС обращаются ценные бумаги 13 эмитентов Дальневосточного федерального округа (ДФО). Объем торгов акциями эмитентов ДФО в 2006 году на классическом рынке РТС составил 1 620,2 млн. руб., что составляет 1,1 % от общего объема торгов акциями эмитентов Российской Федерации.

В 2006 году заключено 1 224 сделки с акциями эмитентов ДФО, при этом 73,8 % приходится на сделки с акциями трех эмитентов: ОАО «Сахалинморнефтегаз», ОАО «Зейская ГЭС» и ОАО «Дальсвязь». Всего совершены действия по купле-продаже 121,7 млн. акций, при этом 67,7 % от общего объема торгов составляют акции ОАО «Зейская ГЭС», ОАО «ДВМП» и ОАО «Якутскэнерго».

На Биржевом рынке РТС обращаются ценные бумаги 12 эмитентов ДФО. В 2006 году в системе электронных торгов «Биржевой рынок РТС» прошли сделки с 10 эмитентами.

Объем торгов акциями эмитентов ДФО 2006 году на Биржевом рынке РТС составил 280,1 млн. руб., что составляет 1,2 % от общего объема торгов акциями эмитентов Российской Федерации.

В 2006 году заключено 2 837 сделок с акциями эмитентов ДФО, при этом 51,5 % приходится на сделки с акциями ОАО «Зейская ГЭС» (1 460 сд.). Всего совершены действия по купле-продаже около 31,7 млн. акций, при этом, 71 % от общего объема

торгов (в штуках) составляют акции: ОАО «Зейская ГЭС» (17,1 млн.) и ОАО «Магаданэнерго» (5,5 млн.). Наибольшие объемы торгов в 2006 году совершены в отношении акций следующих эмитентов: ОАО «Зейская ГЭС» (43 % от общего объема торгов в рублях), ОАО «Роснефть-Сахалинморнефтегаз» (14,6 %).

На рынке РТС Board обращаются ценные бумаги 41 эмитента ДФО. В 2006 году в системе электронных торгов рынок РТС «Board» проходили сделки с ценными бумагами 21 эмитента. Объем торгов акциями за 2006 год на рынке РТС «Board» составил 218,9 млн. руб., что составляет 1,5 % от общего объема торгов акциями эмитентов Российской Федерации на рынке РТС «Board».

В 2006 году заключено 274 сделки с акциями эмитентов ДФО, при этом 67,9 % приходится на сделки с акциями трех эмитентов: ОАО «Якутскэнерго» (86 сд.), ОАО «Комсомольский НПЗ - «Роснефть» (62 сд.), ОАО «Приморскуголь» (38 сд.). В общей сложности совершены действия по купле-продаже около 73,7 млн. акций, при этом 85,6 % от общего объема торгов (в штуках) приходится на сделки ОАО «Якутскэнерго» (63,2 млн.). Наибольшие объемы торгов в 2006 году совершены в отношении акций ОАО «Дальмостострой» (22,4 % от общего объема торгов в руб.), ОАО «Якутскэнерго» (21,3 %), ОАО «Арсеньевская авиационная корпорация Прогресс им. Н.И.Сазыкина» (18,4 %).

На Фондовой бирже ММВБ обращаются ценные бумаги 11 эмитентов ДФО. В 2006 году в системе электронных торгов «Фондовая биржа ММВБ» проходили сделки с 10 эмитентами. Объем торгов ценными бумагами эмитентов Дальневосточного федерального округа, в том числе субъектов РФ Дальневосточного федерального округа в 2006 году на

бирже ММВБ составил 98 280,7 млн. руб. (274,7 тыс. сделок). Доля сделок с облигациями субъектов РФ Дальневосточного федерального округа составляет 43 % от общего объема сделок.

На Дальнем Востоке региональным представителем ММВБ является ЗАО «Региональный биржевой центр «ММВБ - Дальний Восток» (далее – ЗАО «ММВБ - Дальний Восток»). По состоянию на 01.01.2007 на бирже было зарегистрировано 8 участников торгов ценными бумагами, в т.ч. корпоративными (акции, облигации) ценными бумагами и государственными ценными бумагами. Объем торгов на финансовом рынке, осуществленный дальневосточными банками и финансовыми компаниями через ЗАО АТМВБ, в 2006 году составил 140,3 млрд. рублей (валютный рынок – 87,1 млрд. рублей, денежный рынок – 39,5 млрд. рублей, фондовый рынок – 10,5 млрд. рублей и рынок государственных бумаг – 3,9 млрд. рублей), что на 208 % больше показателя 2005 года (45,6 млрд. руб.). По темпу роста финансовый рынок Дальневосточного федерального округа опережает все остальные регионы России. Прежде всего, такой рост объема торгов обусловлен повышением интереса дальневосточных профессиональных участников к инструментам денежного рынка. В данном сегменте в минувшем году наблюдался высокий рост, несмотря на практически его отсутствие в 2005 году. Также повысилась активность участников на валютном рынке, что связано с повышением объема операций между дальневосточными предприятиями и их иностранными партнерами. Недооцененными пока остаются возможности фондового рынка, где темп роста объемов торгов дальневосточных профессиональных участников значительно ниже.

### *Фундаментальные и прикладные проблемы медицины и биологии*

#### **ОСОБЕННОСТИ ВОЗРАСТНОЙ ФИЗИОЛОГИИ ТОРМОЗНО-РЕЛАКСАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ И МЕХАНИЗМОВ ЗАЩИТЫ ОРГАНИЗМА ОТ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ**

Высочин Ю.В., Денисенко Ю.П., Гордеев Ю.В.

*Санкт-Петербургский*

*государственный университет,*

*Камский государственный институт*

*физической культуры*

Способность к адаптации (приспособляемость) является основой жизни и индивидуального развития биологических систем. В свою очередь приспособляемость, как показали наши исследования (Высочин Ю.В. и др., 1983-2002), находится в прямой зависимости от функциональной активности тормозных процессов центральной нервной системы, мощности тормозно-релаксационной функциональной системы срочной адаптации и защиты (ТРФСЗ) и скорости произвольного расслабления (СПР) скелетных мышц. Именно за счет повышения СПР мышц, возникающего при активизации ТРФСЗ на фоне нарушений в соотношениях важнейших гомеостатических констант (кислорода и углекислого газа) в организме, осуществляется практи-

ческая реализация защитной функции, направленной, прежде всего, на экономное расходование энергии, повышение эффективности и скорости выполнения энергетических ресурсов организма.

В разных сериях экспериментов участвовало 320 школьников и квалифицированных спортсменов (в возрасте от 6 до 32 лет). В качестве адаптогенного фактора использовалась велоэргометрическая физическая нагрузка максимальной интенсивности.

При анализе результатов обследований установлено, что начиная с 6-летнего и до 17-летнего возраста наблюдается прогрессивное увеличение веса тела (от  $25,2 \pm 0,59$  кг до  $70,1 \pm 0,68$  кг) и роста (от  $126,4 \pm 0,67$  см до  $178,8 \pm 0,75$  см). От 17 до 29 лет весоростовые показатели фактически остаются на достигнутом уровне.

Средняя мощность работы на велоэргометре, так же как и весоростовые показатели достигает максимального уровня к 17 годам, повышаясь в 4,9 раза по сравнению с 6-летним возрастом, и далее не претерпевает каких либо существенных изменений. Правда, если проанализировать относительную мощность работы (из расчета на 1 кг веса тела), то возникает иная картина. Наиболее прогрессивный рост относительной мощности наблюдается от 6 до 11 лет