

**ИЗМЕНЕНИЕ СОСТАВА  
ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ  
ПРИ ОТРАВЛЕНИИ СОЛЯМИ КОБАЛЬТА**

Хантурина Г.Р., Джангозина Д.М.  
*Карагандинский государственный университет  
им. Е.А. Букетова,  
Караганда, Казахстан*

Целью данной работы явилось изучение токсического влияния сульфата кобальта на систему крови лабораторных крыс и возможности использования препарата «Манжетка обыкновенная» для восстановления указанных нарушений. Результаты эксперимента показали, что при хроническом 3-х месячном воздействии сульфата кобальта количество лейкоцитов понизилось на 66,5% ( $p < 0,001$ ) по сравнению с контрольной группой крыс, на фоне препарата манжетки вместе с  $\text{CoSO}_4$  повысилось на 51,6% ( $p < 0,01$ ) по сравнению группой крыс, отравленных только солями кобальта. Содержание эритроцитов при интоксикации солями кобальта повысилось на 33,8% ( $p < 0,001$ ), при поступлении кобальта с манжеткой понизилось на 18,0% ( $p < 0,05$ ) в отличие от животных, получивших только  $\text{CoSO}_4$ . Содержание гемоглобина при действии солей кобальта повысилось на 54,3% ( $p < 0,05$ ), при действии манжетки вместе с кобальтом понизилось на 25,3% ( $p < 0,001$ ) по сравнению группой крыс, отравленных кобальтом.

Таким образом, при хронической интоксикации солями кобальта выявлена лейкопения, которая показывает ослабление функции лейкопоэтического аппарата. При интоксикации солями кобальта – эритроцитоз, повышение содержания гемоглобина. По-видимому, происходит сгущение крови из-за потери жидкой части крови организмом, а также при нарушении окислительных процессов из-за недостатка кислорода. Препарат биофлавоноидного ряда – «Манжетка обыкновенная», частично восстановил нарушения в периферической крови.

**ФОРМИРОВАНИЕ СТРАТЕГИИ  
УПРАВЛЕНИЯ ВОСПРОИЗВОДСТВОМ  
ОСНОВНОГО КАПИТАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ**

Хлынин Э.В., Коровкина Н.И.  
*Тульский государственный университет,  
Тула, Россия*

Одной из важнейших проблем в достижении эффективности воспроизводства основного капитала предприятия является обеспечение встроенности системы управления средствами труда в существующий организационно-экономический механизм предприятия. Системность, как один из экономических принципов стратегического управления процессом воспроизводства основного капитала пред-

приятия, предполагает использование процессного подхода, предусматривающего последовательную реализацию ряда взаимосвязанных этапов. К основным этапам реализации воспроизводственной стратегии средств труда предприятия относятся:

1. Разработка концептуальной модели деятельности предприятия, связанной с управлением процессом воспроизводства основного капитала.

Учитывая тот факт, что процесс управления основным капиталом невозможно рассматривать обособленно, в отрыве от общих изменений, происходящих в финансово-хозяйственной деятельности конкретного предприятия, разработка стратегии предполагает создание концептуальной модели деятельности предприятия. Концептуальная модель должна описывать деятельность предприятия в виде открытой экономической системы, состоящей из взаимосвязанных и взаимодействующих элементов. Элементы концептуальной модели соответствуют основным процессам воспроизводства, таким как обеспечение трудовыми ресурсами, основным и оборотным капиталом (накопление или капитализация), производство и реализация продукции, распределение первичное (дохода) и вторичное (прибыли). Открытая экономическая система предполагает учет внешних воздействий (возмущений), т.е. влияния рыночных трансформаций на деятельность предприятия. В качестве внешних воздействий необходимо рассматривать влияние равновесной цены реализации продукции, выпускаемой предприятием, цен на предметы труда, средства труда, трудовые ресурсы, процентной ставка по банковскому кредиту, нормы доходности по ценным бумагам, ставки косвенных (на доход) и прямых налогов (на прибыль);

2. Построение экономико-математической модели управления воспроизводством основного капитала.

Экономико-математическую модель управления воспроизводством основного капитала предприятия можно построить только на основе разработанной концептуальной модели, которая отражает теоретические предпосылки теории развития экономических систем применительно к управлению воспроизводственным процессом основного капитала предприятия, так как именно этот экономический ресурс в настоящее время обладает потенциалом роста и развития хозяйствующих субъектов. С этой целью основные процессы, происходящие на предприятии, следует описать с помощью балансовых соотношений, характеризующих взаимосвязи между элементами экономической системы. Соблюдение балансовых соотношений обеспечит согласованность между различными элементами экономической системы и ее поддержание в динамическом равновесии. Математическое описание экономических процессов предусматривает