

©2013 г. А. П. Прошин,
Ю.В. Солодяников, д-р техн. наук
(ЗАО "Самара-Диалог", Самара)

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЛАКТАТНОГО ОБМЕНА И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ В СПОРТЕ¹

На основе математической модели системы кровообращения построена математическая модель обмена лактата в организме человека. Поставлена задача идентификации параметров лактатного обмена по измерениям. Разработан метод, алгоритм и программное обеспечение для решения задачи идентификации. Рассмотрены практические применения в спортивной медицине и тренировочном процессе, в частности при исследовании феномена анаэробного порога. Предложены новые методы оценки уровня индивидуального анаэробного порога и максимального потребления кислорода у спортсменов.²

¹ Работа финансово поддержана [ЗАО "Самара-Диалог"](#).

² Работа опубликована [Автоматика и телемеханика, Т. 74, № 6, 2013, С.133-152.](#)