

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

совета по защите диссертаций Д 01.30.01 при республиканском научно-исследовательском унитарном предприятии «Институт биохимии биологически активных соединений Национальной академии наук Беларуси» по диссертации Алтани Мершида Сулемана «Биохимическая оценка адаптации к физическим нагрузкам у подростков 12-18 лет», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия

Специальность и отрасль науки, по которой присуждается искомая ученая степень. Диссертация Алтани Мершида Сулемана является самостоятельной завершенной работой, которая по своему содержанию, цели, методам исследования и полученным результатам соответствует специальности 03.01.04 – биохимия и отрасли биологические науки.

Научный вклад соискателя в решение научной задачи с оценкой его значимости. Автором впервые решена научная задача определения динамики изменения интегральных биохимических показателей в сыворотке крови подростков при физических нагрузках, на основании которых создана база данных в виде таблиц, включающих центильные интервалы нормы для молодых спортсменов в зависимости от пола, возраста, вида спорта и спортивной квалификации.

Формулировка конкретных научных результатов (с указанием их новизны и практической значимости), за которые соискателю может быть присуждена ученая степень. Ученая степень кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия может быть присуждена Алтани Мершиду Сулеману за новые научные результаты, включающие:

- формирование базы данных, характеризующей адаптационные процессы метаболизма при физической нагрузке и достижении спортивной квалификации, а также обоснование референтных величин в возрастном периоде 12-18 лет по биохимическим показателям сыворотки крови, включающим 7 показателей метаболизма, 12 показателей протеомики, 3 неорганических биорегулятора и 10 коэффициентов соотношения биохимических показателей;

- обнаружение различий значений исследованных показателей у подростков мужского и женского пола, занимающихся спортом, в зависимости от вида и интенсивности физических нагрузок и особенностей возрастных изменений показателей метаболизма у девушек, опережающих таковые у юношей в одинаковых возрастных группах;

- выявление биохимических параметров, соответствующих диапазону достижения нормативов спортивных квалификаций (кандидат в мастера и мастер спорта), включающих характерную динамику изменений содержания триглицеридов, альбуминов, глобулинов, кальция; активности альфа-амилазы и коэффициентов соотношения альбумины/глобулины (у юношей), а также динамики изменения содержания глюкозы, триглицеридов, альбуминов; активности АЛАТ и АсАТ (у девушек).

Рекомендации по использованию результатов исследования. Научно обоснованные референтные интервалы колебания значений изученных показателей в сыворотке крови могут быть использованы в качестве справочного материала в работе диспансеров спортивной медицины при оценке состояния здоровья юных спортсменов и прогнозирования их достижений в спорте.

Результаты исследования внедрены в образовательный процесс высших учебных заведений Республики Беларусь и высших спортивных учебных заведений России, а также в медико-лабораторный контроль учебно-тренировочного процесса Витебского областного центра олимпийского резерва по единоборствам.

Председатель совета по защите диссертаций Д 01.30.01
доктор биологических наук, доцент

Л. И. Надольник

Ученый секретарь совета по защите диссертаций Д 01.30.01
кандидат биологических наук, доцент

И. П. Сутько

