ПАРАМЕТРЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИЧНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ У СПОРТСМЕНОВ ФУТБОЛИСТОВ РАЗНОЙ СТЕПЕНИ АДАПТИРОВАННОСТИ К ФИЗИЧЕСКИМ НАГРУЗКАМ

Катунцев В.П.[1], Шамардин А.И.[2], Медведев Д.В[2]

1 ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий ФМБА России», Москва, Россия
(Москва, 115682, г. Москва, Ореховый бульвар, 28), e-mail: Vpkat@yandex.ru
2 ФГБОУ ВПО «Волгоградская государственная академия физической культуры», Волгоград, Россия
(400005, Волгоград, пр. им. В.И.Ленина, 78), e-mail: vgafk@vlink.ru

Осуществлено выяснение уровня функциональной экономичности и эффективности у спортсменов футболистов различной степени подготовленности в условиях покоя и при выполнении физических нагрузок стандартной и предельной мощностей. Установлено, что с ростом функциональной и специально-технической подготовленности у спортсменов происходит закономерное повышение уровня экономичности и эффективности функционирования физиологических систем организма. Это проявляется как в условиях мышечного покое, так и в процессе выполнения физических нагрузок различной мощности. В покое это проявляется в снижении величин частотных и увеличении объемных показателей вегетативных функций и оптимизации их соотношения. При стандартных физических нагрузках у менее подготовленных спортсменов наблюдаются более выраженные функциональные реакции. С ростом квалификации спортсменов функциональные сдвиги существенно минимизируются. Выполнение физических нагрузок максимальной мощности с ростом подготовленности спортсменов обеспечивается прогрессивным увеличением уровня параметров экономичности и эффективности деятельности физиологических систем организма.

FUNCTIONAL EFFECTIVNESS PARAMETERS OF FOOLTBALL PLAYERS WITH DIFFERENT DEGREE ADAPTATION TO PHYSICAL ACTIVITY

Katuntsev V.P.[1], Shamardin A.I.[2], Medvedev D.V.[2]

1 FSBI “Federal scientific and clinical center of medical aid specialized kinds and medical technologies FMBA of Russia”, Moscow, Russia (115682, Moscow, Orehovyi bulvar, 28), e-mail: Vpkat@yandex.ru
2FSBEI HPE “The Volgograd State Academy of Physical Education”, Volgograd, Russia
(400005, Volgograd, Lenin Prospect, 78), e-mail: vgafk@vlink.ru

It has been stated the functional effectiveness level of football players with different degree readiness in rest conditions and by performing physical activity of standard and ultimate capacity. It has been determined that the growth of functional and special technical readiness of athletes has resulted in the appropriate increase of effectiveness level and functioning of body physiological system. It appears as in muscle rest conditions as by performing physical activity of different capacity. In rest conditions it shows up in the frequency value decrease and the increase of vegetative functions volume indicator and their ratio optimization. By standard physical activity less trained athletes show more evident functional reactions. As the athletes’ qualification raises, functional improvements are considerably minimizing. Physical activity performance of maximum capacity with athletes’ readiness growth is provided thanks to the progressive increase of the effectiveness parameters and efficient functioning of body physiological system.

РОЛЬ БИОТЕХНОЛОГИЙ В ФОРМИРОВАНИИ БИОСОЦИАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

Кван О.В., Акимов С.С., Шейда Е.В., Лебедев С.В., Русакова Е.А.

ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный университет», Оренбург, Россия
(460000, Оренбург, пр. Победы, 13, к. 307), e-mail: kwan111@yandex.ru

Трансформационная экономика – это экономика, осуществляющая переход из одного состояния в другое, в процессе которого происходит радикальное преобразование всей социально-экономической системы, трансформируются отношения собственности, институты и инструменты управления, цели и средства экономического развития. В статье проанализировано значение биотехнологий в формировании биосоциальной экономики, а также экономики в целом, рассмотрено влияние развития биосоциальной экономики на развитие научно-технического прогресса и основные сферы деятельности человека. Авторами изучено и всесторонне описано понятие «биотехнология» и влияние основных достижений биотехнологий на такие виды деятельности, как выведение новых сортов растений, разработка сбалансированных рационов для животных, селекция, производство новых препаратов для ветеринарии и медицины. Отмечена взаимосвязь экономического развития стран от уровня развития биоресурсов и биосоциальной экономики в целом.

THE ROLE OF THE BIOTECHNOLOGY IN FORMATION OF A BIOSOCIAL ECONOMICS

Kvan O.V., Akimov S.S., Sheyda E.V., Lebedev S.V., Rusakova E.A.

FSEE HPE «Orenburg state university», avenue Pobedy, 13, h. 16, r. 307, Orenburg, Russia, 460018, kwan111@yandex.ru

Transformational economy that transitions from one state to another, in the course of which a radical transformation of the entire socio-economic system, transform the relations of property, institutions and management instruments,