

увеличили кинетику кардиореспираторной системы у боксёров, которые имели высокий и низкий уровень кинетики реакции в процессе развития специальной выносливости. Это проявилось у всех спортсменов по устойчивости кинетики реакции в процессе выполнения высокоинтенсивных ускорений работы и у 11 из 12 спортсменов по скорости восстановительных процессов.

3. Показаны новые возможности совершенствования структуры тренировочного процесса на основе интеграции традиционных средств подготовки боксёров и новых упражнений, в основе которых лежат тренировочные режимы стимуляционной направленности, которые могут быть частью тренировочного занятия в процессе предстартовой подготовки в боксе.

Литература

1. Виноградов В.Е. Стимуляция работоспособности и восстановительных процессов в тренировочной и соревновательной деятельности квалифицированных спор-

2. Томенов / В.Е. Виноградов. – К. : НПФ «Славутич-Дельфин», 2009. – 367 с.
3. Дьяченко А.Ю. Специальная выносливость квалифицированных спортсменов в академической гребле / А.Ю. Дьяченко. – К. : НПФ «Славутич-Дельфин», 2004. – 338 с.
4. Мищенко В.С. Реактивные свойства кардиореспираторной системы как отражение адаптации к напряженной физической тренировке в спорте: монография / В.С. Мищенко, Е.Н. Лысенко, В.Е. Виноградов. – К. : Науковий світ, 2007. – 351 с.
5. Остянов В.Н. Обучение и тренировка боксеров / В.Н. Остянов. – К. : Олимп. лит., 2011. – 272 с.
6. Гладков В.Н. Системы подготовки спортсменов в олимпийском спорте / В.Н. Гладков. – К. : Олимпийская литература, 2004. – 808 с.
7. Савчин М. Оценка тренировочных нагрузок боксеров по показателю их энергетической стоимости / М. Савчин, О. Савчин // Человек в мире спорта: тезисы докл. международного конгресса. Т. 1. – М. : ФОН, 1998. – С. 88.
8. Сиверский Д.Е. Дозирование однонаправленных тренировочных нагрузок в микроявлениях тренировки квалифицированных пловцов на основании контроля физиологической реактивности: дис. ...канд. пед. наук: спец. 13.00.04 «Теория и методика физического воспитания, спортивной тренировки и оздоровительной физической культуры» / Д.Е. Сиверский. – Киев, 1990. – С. 51–60, 188–190.
9. Филимонов В. И. Современная система подготовки боксеров / В. И. Филимонов. – М. : «ИНСАН», 2009. – 480 с.
10. Miszczenko V. Athletes' Endurance and Fatigue Characteristics Related to Adaptability of Specific Cardiorespiratory Reactivity / Miszczenko V., Suchanowski A. AWFIS. – Gdansk, 2010. – 152 s.
11. Oshima Y. Effects of endurance training above the anaerobic threshold on isocapnic buffering phase during incremental exercise in middle-distance runners / Y. Oshima, S. Tanaka, T. Miyamoto // Japanese Journal of Physical Fitness and Sports Medicine. – 1998. – V.47. – P. 43–52.
12. Ward S.A. Pulmonary gas exchange dynamics and the tolerance to muscular exercise: effects of fitness and training / Whipp B.J., Ward S.A. // Anniversary physiology anthropometry. – 1992. – 11. – P. 207–214.

УДК 796.015.422



Ірина Тараненко, Олександр Лещенко

ОСОБЛИВОСТІ ПОБУДОВИ НАВЧАЛЬНО-ТРЕНАУВАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ БІГУНІВ НА СЕРЕДНІ ДИСТАНЦІЇ В УМОВАХ СЕРЕДНЬОГІР'Я

Ірина Тараненко, Олександр Лещенко. Особливості построения учебно-тренировочного процесса бегунов на средние дистанции в условиях среднегорья.

(A) Учитывая особенности климато-географических факторов горного региона, проявлений акклиматизации и реакклиматизации, в статье сформулирована и проанализирована методика построения учебно-тренировочного процесса бегунов на средние дистанции в условиях среднегорья.

Ключевые слова: учебно-тренировочный процесс, бегуны на средние дистанции, условия среднегорья.

Irene Taranenko, Oleksandr Leschenko. Особливості побудови навчально-тренувального процесу бігунів на середні дистанції в умовах середньогір'я.

(S) Taking into account the features of climatic and geographical factors of mountain region, displays of acclimatization and re-acclimatization in the article the methods of construction of educational-training process of runners are formulated and analysed on midranges in the conditions of middle mountains.

Key words: educational-training process, runners on midranges, terms omiddle mountains.

A Ураховуючи особливості клімато-географічних факторів гірського регіону, проявів акліматизації та реакліматизації, в статті сформульована та проаналізована методика побудови навчально-тренувального процесу бігунів на середні дистанції в умовах середньогір'я.

Ключові слова: навчально-тренувальний процес, бігуни на середні дистанції, умови середньогір'я.

Постановка проблеми. Сучасний рівень розвитку спорту характеризується тенденцією до неухильного зростання спортивних досягнень. У зв'язку з цим потрібне постійне вдосконалення теорії й методики спортивного тренування, структури і системи управління тренувальним процесом, пошук нових форм і засобів, що дозволяють повніше розкривати потенційні рухові можливості кваліфікованих спортсменів.

На даний час підготовка спортсменів у видах спорту, пов'язаних із переважним проявом витривалості, і зокрема бігунів на довгі та середні дистанції, головним чином зводиться до широкого використання тренування в умовах середньогір'я на висотах 1800–2300 м над рівнем моря.

Одним із найранішніх і найсуттєвіших ефектів впливу гірського клімату на організм людини є гіпоксія, тобто нестача кисню, (її ще називають гір-

ською хворобою). Це комплекс порушень діяльності кровообігу, дихальної і нервової систем організму.

Явище помірної гіпоксії має сприятливий характер. При організації спортивних тренувань за умов середньогір'я організм спортсмена для протидії гіпоксії напружується, мобілізує свої резерви, стає життезадатнішим і загартованішим.

Після закінчення тренування в гірських умовах, організм спортсмена набуває стану вищої працевдатності, ніж до підйому в гори.

Д.А. Алипов вивчав зміни м'язової сили в 193 спортсменів, які тренувалися в середньогір'ї. У змагальному періоді приріст м'язової сили верхніх кінцівок становив 6,3 %, станової сили – 4,5 % і сили експріаторних м'язів – 17,2% від вихідного рівня.

Уже досить давно ведеться вивчення питань, пов'язаних із акліматизацією людини в гірських

НАВЧАЮЧИ – ВЧИМОСЯ

умовах. Виконана велика кількість наукових робіт. Іх основний висновок полягає в тому, що гірська акліматизація пов'язана з підвищеною можливістю організму працювати в умовах кисневої недостатності. У результаті відбуваються відповідні перебудови в діяльності органів дихання і кровообігу, стану нервової і ендокринної систем, м'язового апарату і т. д. Ці перебудови охоплюють майже всі клітини і тканини організму.

Спеціалісти встановили паралель між пристосуванням організму до гірських умов і м'язової роботи певної потужності, при якій важливим фактором є нестача кисню. Якщо ж на організм одночасно діють обидва ці фактори, коли людина, перебуваючи в горах, виконує важку м'язову роботу, фізіологічний вплив тренувань стає більшим, ніж на рівні моря.

Тому для успішного використання умов середньогір'я необхідно правильно побудувати тренувальний процес у перші дні перебування в горах [1; 2; 3; 4; 5; 6].

Аналіз досліджень і публікацій. Високу ефективність підготовки спортсменів в умовах середньогір'я доведено давно. Водночас, науковці доводять, що неправильно побудоване тренування в таких умовах може привести до надмірного стресу, при якому сумування впливу гіпоксичної гіпоксії і гіпоксії навантаження здатні викликати значні фізіологічні зрушения в організмі. Досвід підготовки видатних спортсменів показав, що природне тренування в горах викликає виражені реакції і ефективний перебіг адаптації в порівнянні з гіпоксичним тренуванням у штучно створених умовах (Т. Диба, 2000; І. Палатний, 2003; Я. Свищ, 2007).

Існують повідомлення, що традиційне використання тренування в низько- і середньогір'ї дає дещо менший ефект. Це пов'язано з тим, що типові тренувальні навантаження, які застосовуються з року в рік, призводять до «застою» спортивних досягнень так само, як і застосування однакових схем тренувань (Ф. Суслов, 2000; А. Дьяченко, 2002; Дж. Колб, 2003). Наведені обставини спонукають до необхідності систематичного підвищення тренувальних вимог і вдосконалення методик навчально-тренувального процесу в умовах середньогір'я.

Мета статті – розробити та проаналізувати методичні аспекти побудови навчально-тренувального процесу бігунів на середні дистанції в умовах середньогір'я, враховуючи особливості клімато-географічних факторів Карпатських гір.

Виклад основного матеріалу. Ефект підготовки в гірських умовах тісно пов'язаний із розширенням функціональних можливостей організму спортсмена. Узагальнення спортивної практики та аналізу літературних джерел показують значиміше підвищення рівня фізичних якостей – сили, швидкості, витривалості у спортсменів – після тренування в середньогір'ї.

Гірська акліматизація пов'язана з підвищеною можливістю організму працювати в умовах кисневої недостатності. В результаті відбуваються відповідні перебудови в діяльності органів дихання і кровообігу, стану нервової та ендокринної систем, м'язового апарату і т. д. Ці перебудови охоплюють майже всі клітини і тканини організму [3; 4].

Тому для успішного використання умов середньогір'я необхідно правильно побудувати тренуваль-

ний процес у перші дні перебування в горах.

Після закінчення тренувань у гірських умовах організм спортсмена опиняється в стані вищої працездатності, ніж до підйому в гори.

Таким чином, із цього можна зробити висновок, що головним і вирішальним фактором, від якого залежить ефективність тренування в середньогір'ї, є оптимальний рівень тренувальних і змагальних навантажень, що виконуються на гірському етапі, а також перед його початком і після спуску. Тільки за цих умов можливий прояв сумарного ефекту, який відображається в підвищенні спортивних досягнень спортсменів.

Результати експериментальної роботи щодо побудови тренувального процесу бігунів на середні дистанції. Для підвищення ефективності тренувального процесу бігуни на середні дистанції, зазвичай, виїжджають в середньогір'я.

Експериментальне дослідження проводилось на основі навчально-тренувальних зборів у Карпатах (висота 1600 м над рівнем моря) протягом 2011–2012 рр., тривалістю в 21 день. Рекомендована перерва між навчально-тренувальними зборами 38 днів, під час яких спортсмені беруть участь у змаганнях на рівнині.

Тренувальний процес будується з урахуванням вікових і індивідуальних можливостей спортсмена. Для проведення експериментального дослідження були відібрані дві групи спортсменів по 10 осіб віком від 17 до 19 років та однакової спортивної кваліфікації. В експериментальному дослідженні брали участь такі спортсмени: Лисенко С.М., Чепіжний А.С., Заець В.В., Лещенко О.І. Кіяшко С.С. – КМС; Бабак О.В., Зозуля В.П., Агафонов В.С., Кабушка Я.А., Ткалич С.М. – спортсмени I розряду та тренер Чепіжний С.Ю. Усі учасники експерименту мали рівні умови для навчально-тренувальних занять.

Експериментальне дослідження складалося з двох етапів: перший – відбувся в 2011 р., другий – у 2012. Однією з умов дослідження для експериментальних груп було те, що спортивний збір проводився з метою виступу на відбірковому чемпіонаті України з кросу на 8 кілометрів (2011 р.), одразу після закінчення навчально-тренувального збору (через два дні), що в результаті негативно відобразилося на результаті експериментальної групи. А саме, лише двоє спортсменів потрапили до десятки кращих: Лисенко С.М. (9 місце з результатом 26.40.00) та Заець В.В. (10 місце з результатом 27.30.00), інші спортсмени показали незадовільні результати. Спортсмени скаржилися на нестачу швидкісної витривалості та на в'ялість м'язів ніг. Контрольна група, яка тренувалася на рівнині, показала задовільний результат.

Отже, можна зробити висновок, що навчально-тренувальний процес експериментальної групи є недоцільним, у зв'язку з неврахуванням періоду реакліматизації та методики побудови навчально-тренувальних занять.

З метою покращення впливу клімато-географічних факторів Карпатських гір на результативність спортсменів була проаналізована специфіка навчально-тренувальних зборів у середньогір'ї та запропонована методика спортивних тренувань для підвищення результативності.

Мета експериментального дослідження полягала

«НАВЧАЮЧИ – ВЧИМОСЯ»

в чергуванні методів і засобів тренування, динаміці об'єму спортивних навантажень, за допомогою яких удосконалюється фізична, технічна та тактична підготовленість. У зв'язку з цим періоди навчально-тренувального заняття поділяють на етапи і мезоцикли, що тривають 2–6 тижнів.

Кожен етап має конкретну задачу для вдосконалення фізичних якостей підготовленості спортсмена, не дивлячись на комплексний характер усього тренування. У зв'язку з цим, виїзд в умови середньогір'я можна розглядати як етап підготовки або мезоцикл, який спрямований на ефективніше вирішення задач, що стоять перед спортсменом. Тренування в середньогір'ї може повністю збігатися з тривалістю і з відповідним передземагальним мезоциклом, або бути переходіним чи базовим етапом (безпосередня підготовка до відповідальних змагань). У даному випадку тренувальні збори в середньогір'ї проводяться в передземагальний період [4].

Тренування в горах у передземагальний період застосовуються частіше за все в період підготовки до головного відбіркового змагання і з метою підготовки до головного старту сезону. Основна помилка, допущена на тренувальних зборах (2011 р.) – це відсутність у спортсменів етапу реакліматизації, а також підвищення спортивної форми за рахунок об'ємної і довготривалої роботи, при нехтуванні і швидкісно-силовою підготовкою. Також допущена ще низка помилок, зокрема, у перший тиждень тренувальних зборів підвищувався об'єм фізичних навантажень (за рахунок збільшення кілометражу при підвищенному пульсі).

Так, після невдалого виступу приріст результатів у спортсменів спостерігався лише на 14–25 день після закінчення навчально-тренувальних зборів, що підтверджує проходження процесу реакліматизації у спортсмена. Таким чином, раціональний процес реакліматизації можна розглядати як достовірну тенденцію розвитку спортивних досягнень у змагально-тренувальний період підготовки бігунів на середній дистанції. Другий етап експериментального дослідження контролюючої та експериментальної груп полягає у повторному виїзді на навчально-тренувальний збір у Карпати (2012 р.), але кардинально змінюючи навчально-тренувальний процес. Спортивні заняття мають загальнорозвивальний характер: довготривалі прогулянки в гори, вправи на швидкісно-силову витривалість, кросова підготовка.

Ураховуючи всі недоліки та аналіз першого етапу експерименту дослідження, визначено, що завершення навчально-тренувального збору відбувається за 14 днів до змагань для реакліматизації.

Структура навчальних тренувань у період реакліматизації має такий вигляд:

1. Перший тиждень після закінчення навчально-тренувального збору – було запропоноване тренування відновлювального та адаптаційного характеру, за допомогою кросової підготовки, при чому анаеробний поріг не перевищувався.

2. За тиждень до змагань – проводяться два навчально-тренувальні заняття з навантаженням у 70–90 % від максимального.

Після проведення експериментального дослідження були отримані наступні результати на відбірковому чемпіонаті України (2012): Лисенко С.М. (1 місце, результат 24.20.00), Чепіжний А.С. (3 місце з

результатом 25.11.00), Заєць В.В. (6 місце, результат 26.00), Лещенко О.І. (7 місце, результат 26.15.00), Кіяшко С.С. (9 місце з результатом 26.29.00), Бабак О.В. (10 місце, результат 27.30.00), Зозуля В.П. (13 місце, результат 27.50.00), Агафонов В.С. (14 місце, 28.00), Кабушка Я.А. (17 місце, результат 28.05.00), Ткалич С.М. (20 місце, 28.15.00), що є значно кращим показником, ніж минулого разу. На фоні цього виступу контрольна група показує незадовільний результат. Отже, можемо зробити висновок, що ефективність застосування навчально-тренувальних зборів у середньогір'ї є вправданім за умови, якщо спортсмен проходить етап реакліматизації, побудований таким чином: 7–12 днів навантаження невеликої інтенсивності, тому що на спортивний стан спортсмена припадає погіршення фізичної форми, а на 13–25 день відбувається покращення фізичних здібностей, тому необхідно акцентувати увагу саме на цей період підготовки.

Методичні аспекти організації навчально-тренувального процесу в умовах середньогір'я. У ході експериментального дослідження було з'ясовано, що для ефективного застосування запропонованої нами методики навчально-тренувального процесу в умовах середньогір'я необхідно протягом навчально-тренувальних зборів дотримуватись запропонованого плану, а саме:

1. У перші дні навчально-тренувальних зборів спортсменам дається кросова загальнорозвивальна підготовка, для успішного перебігу процесу адаптації. Особливо це стосується перших 3–5 днів навчально-тренувальних зборів, тому що цей період вважається найнесприятливішим для фізичних навантажень, які перевищують анаеробний поріг. Отже, тренування необхідно проводити 2 рази на день (окрім четверга – одне тренування, яке мало кросовий характер) 6 днів на тиждень.

2. Ранкове тренування, яке включало в себе: розминку 15–20 хвилин, вправи на гнучкість 10–15 хв., вправи з обтяженнями (метання набивних м'ячів, каменів) – 25–30 хв., стрибкові вправи (дрібнотривалий біг, підскоки, біг із високим підніманням стегна, біг із закиданням гомілки назад, стрибки в кроці, біг з прискоренням 4 серії по 150 м.), загальнорозвивальні вправи (вправи для м'язів спини, живота, вправи із джгутами), біг на відрізках різної довжини, темпові кроси, поперемінний біг.

3. Вечірнє тренування, яке складається з кросів (до 15-ти км) і вправ на гнучкість (10–15 хв.). Денний кілометраж повинен складати 15–25 км. Для успішнішого перебування на навчально-тренувальних зборах необхідно застосовувати низку рекреаційних засобів (масаж, лазня, довготривалі прогулянки (підйоми на вершини гір).

Запропонована методика, якщо її раціонально й систематично використовувати, стане надійним додатковим засобом удосконалення спортивної майстерності легкоатлета-бігуна на середній дистанції в умовах середньогір'я.

Висновки. В ході експерименту була визначена структура навчально-тренувального процесу бігунів на середній дистанції в умовах середньогір'я, що є засобом підготовки кваліфікованих легкоатлетів-бігуунів на середній дистанції. Важливою умовою є врахування періоду адаптації, реакліматизації. Розроблені методичні рекомендації організації навчально-тренувального процесу в умовах

середньогір'я з метою позитивного впливу на результативність спортсмена під час тренувань, рекомендовано застосовувати навантаження помірного характеру. Фізичні вправи повинні бути спрямовані на загальний фізичний розвиток.

Перспективи подальших досліджень. Нині триває пошук оптимального співвідношення різних видів навантажень при тренуванні в горах, визначення необхідності перебування спортсменів в умовах середньогір'я на передзмагальному етапі. Вимагають подальшого дослідження прийоми застосування тренування на витривалість на різних висотах.

УДК 374.3.091 – 048.35

Література

1. Волков Н.И., Изучение работоспособности спортсмена в условиях среднегорья / Н.И. Волков, Ф.А. Иорданская, Э.А. Матвеева // Теория и практика физической культуры. – 1970. – № 7. – С. 34–48.
2. Калинина О.И. Построение и содержание тренировочного процесса квалифицированных бегунов на средние дистанции в условиях высокогорья: автореф. дис. ... канд. пед. наук. – М., 1991. – 24 с.
3. Пудов Н.И. Тренировка в среднегорье / Н.И. Пудов // Легкая атлетика. – 1981, №12. – С. 22–23.
4. Суслов Ф.П. Подготовка спортсменов в горных условиях / Ф.П. Суслов, Э.Б. Гиппернейтер. – М. : Терра – Спорт, Олимпия Пресс, 2000. – 176 с. – ISBN 5-93127-099-X.
5. Суслов Ф.П. Среднегорье: влияние на скоростно-силовые качества / Ф.П. Суслов, К.Ш. Укенов // Легкая атлетика. – 1980. – №5. – С. 6–7.
6. Тимушкін А.В. Ефективность тренировки бегунов на средние и длинные дистанции в горах на разных высотах: автореф. дис. ...канд. пед. наук. – М., 1985. – 19 с.



Ольга Горащук

ОРГАНІЗАЦІЙНІ ФОРМИ Й МЕТОДИ ВПРОВАДЖЕННЯ НОВИХ ПЕДАГОГІЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПРАКТИКУ РОБОТИ ЗАГАЛЬНООСВІТНЬОЇ ШКОЛИ

А Розкриті вимоги до вибору організаційних форм і методів для впроваджувальної інноваційної діяльності, наведено можливий перелік форм і методів з урахуванням етапу впровадження нових педагогічних технологій.

Ключові слова: впровадження, нові педагогічні технології, організаційні форми і методи.

Ольга Горащук. Организационные формы и методы внедрения новых педагогических технологий в практику работы общеобразовательной школы.

(A) Раскрыты требования к отбору организационных форм и методов для внедренческой инновационной деятельности, приведён возможный перечень организационных форм и методов с учётом этапа внедрения новых педагогических технологий.

Ключевые слова: внедрение, новые педагогические технологии, организационные формы и методы.

Olha Goraschuk. Organizational forms and methods of new educational technologies implementation in school.

(S) In the article requirements for the selection of organizational forms and innovative methods and possible list of organizational forms and methods with taking into consideration the phases of the new educational technologies implementation are given.

Key words: introduction, new educational technologies, organizational forms and methods.

Актуальність дослідження. Сучасний етап розвитку освітньої системи пов’язаний зі становленням нових відносин педагогічної науки та практики. Необхідність системних змін в освіті актуалізує проблему організації широкомасштабної інноваційної діяльності, яка зможе забезпечити еволюційний перехід освітніх закладів до нової практики, зорієнтованої на діяльнісно-компетентній підхід. Педагогічний університет як осередок науки в регіоні може співпрацювати зі школами в рамках упровадження нових технологій у навчально-виховний процес. Компонентом системи діяльності педагогічного університету з упровадження інноваційних технологій у практику роботи школи є організаційні форми й методи.

Аналіз досліджень і публікацій. Нині в педагогіці з’явилися праці з питань педагогічної інновації. Серед напрямів досліджень, які розробляють вітчизняні та зарубіжні науковці, викремимо такі: теоретико-методологічні основи підготовки вчителів до інноваційної діяльності (К. Ангеловські, Н. Клокар, О. Козлова, К. Макагон, Ю. Максимов, Л. Подимова, Т. Поніманська, М. Поташник та ін.); сутність і зміст упровадження нових технологій (О. Галус, Г. Євдошенко, І. Жерносек і В. Колібабчук, Л. Набока, О. Попова, Л. Прокопенко та ін.);

управління упровадженням (В. Гончарова, Л. Даниленко, В. Довгополий, О. Косинська, Т. Рабченюк); нові форми проведення експерименту в умовах упровадження інноваційних технологій (Ю. Гільбух та М. Дробноход, Л. Кларіна, Н. Крилова) [3].

Навколо проблеми форм організації педагогічної діяльності й досі тривають дискусії.

Стосовно педагогічної діяльності форма – це спеціальна конструкція процесу навчання, характер якої зумовлено змістом процесу навчання, методами, засобами, видами діяльності учнів. Ця конструкція навчання являє собою внутрішню організацію змісту, яким у реальній педагогічній дійсності є процес взаємодії, спілкування вчителя та учня під час роботи над конкретним навчальним матеріалом [2]. При цьому деякі педагоги відрізняють терміни «форма навчання» та «форма організації». У першому випадку – це колективна, фронтальна та індивідуальна робота на занятті; у другому – окремий вид заняття, як-то урок, гурток тощо.

Подальша логіка дослідження вимагає з’ясувати, що розуміють під терміном «організація». У філософській енциклопедії зазначено, що організація – це «налагодження, приведення до системи певного матеріального чи духовного об’єкта, співвідношення частин будь-якого об’єкта» [4, с. 160]. Виходя-