

УДК: 796:004.4+796.015.132

Ірина АЛЕКСЄЄВА

Яна АЛЕКСЄНКО

Харківська державна академія фізичної культури

ВПЛИВ ТЕХНІЧНИХ КОМПОНЕНТІВ НА РЕАКЦІЮ У КІБЕРСПОРТІ

Анотація: У статті розглянуто вплив технічних компонентів на реакцію у кіберспорті та актуальні проблеми пов'язані з підготовкою гравців та їх результативністю.

Ключові слова: кіберспорт, геймер, технічні компоненти.

Abstract. Aleksieieva I., Aleksenko Y. *The influence of technical components on the reaction in cyber sports.* The article considers the influence of technical components on the reaction in e-sports and current issues related to player training and performance.

Key words: cybersport, gamer, technical components.

Вступ. Важливі якості у кар'єрі кіберспортсмена вимагають високого інтелекту, міцних нервів, гарного зору, швидкої реакції та гарної ручної моторики. Одна з найбільших речей, яка відокремлює виграш від програшу для професійних геймерів, це швидкість реакції [1]. Всі ті години, які спортсмени проводять, тренуючись кожен день, вони повинні відточувати дуже специфічні навички, які допоможуть їм першими відреагувати на події гри. Збільшення швидкостей реакції досягнути непросто. Поліпшення здаються майже непомітним неозброєним оком – зменшення часу реакції на мілісекунди.

В розпорядженні професійних геймерів використання сучасних інструментів у світі ігор (рис. 1). Спеціально розроблені ігрові автомати для комп'ютерних ігор забезпечують найкращий ігровий досвід – від частоти оновлення монітора до клавіатур RGB [3, 4, 5].



Рис.1 Технічні компоненти

➤ Ігрове крісло

Тривалий змагальний та тренувальний процес потребує належну підтримку та комфорт кіберспортсменів. Дискомфорт спортсмена позначається негативно на реакції та на результат у цілому. Саме тому дуже важливо знайти ідеальне ігрове крісло. Переваги крісла для гравців геймерів відрізняються ергономікою та комфортом(рис. 2).



Рис.2 Крісло геймерів – переваги

➤ Ігрова клавіатура та миша

Незалежно від того, наскільки швидким є тригерний палець, якщо клавіатура і миша не можуть реагувати так швидко, результативність гри буде низька. Професійні ігрові версії технічних компонентів спроможні зменшувати час реакції у грі. Коли спортсмен працює з ігровими клавіатурами є можливість вийти за рамки традиційних повсякденних налаштувань. Можливо вибирати між механічними та мембранними клавішами, налаштуваннями підсвічування та додатковими елементами, такими як підлокітники та регульовані ніжки.

Ігрова миша повинна мати кілька аспектів, такі як стиль захоплення, розмір руки та тип ігор, від цього залежатиме вибір. Знадобиться миша, яка може забезпечити високу частоту опитування, щоб комп'ютер міг уловлювати кліки в найкоротші терміни, а також твердий показник CPI, щоб переконатися, що він не відстає від ваших рухів.

➤ Ігрова гарнітура

Одна з найбільших речей, яка може негативно вплинути на час реакції – це відволікання уваги: випадкові звуки, прослуховування музики, голос. Ігрова гарнітура вищого класу допоможе зберегти якомога чіткіше фокусування, вимкнути непотрібний звук та зосередитись на ігровому процесі. Використання якісної гарнітури, в якій буде комфортно, дозволить працювати під тиском у важливі моменти гри.

➤ Ігровий монітор

Технічні характеристики монітору повинні встигати за перебігом гри. Це дозволить скоротити час реакції. Наявність монітора з більш широким співвідношенням сторін може дати приємну перевагу під час ігор, тому що спортсмен буде краще бачити оточення. Також приємно працювати з вищою роздільною здатністю, яка залежатиме від характеристик відеокарти. Однак, найважливішим аспектом, коли справа доходить до ігор та часу реакції, є

частота оновлення вашого монітора. Якщо вона низька, то геймерам не вистачить життєво важливих мілісекунд, коли це має значення.

Мета дослідження. Проаналізувати сучасний стан розвитку проблеми при підготовці фахівців з кіберспорту.

Результати дослідження та їх обговорення. З метою більш ефективної підготовки кіберспортсменів поєднання спортивних та інформаційних технологій, реалізоване в комп'ютерних іграх, зробило кіберспорт надзвичайно популярним, стрімко розвиваючим і таким, що відповідає викликам сучасного світу. Але на разі з цим необхідно вдосконалюватиматеріально-технічну базу, яка дозволить повисити швидкість реакції спортсменів в підготовці до змагань. Підготовка кіберспортсмена передбачаєрізнобічний розвиток фізичних якостей, функціональнихможливостей і систем організму спортсмена, злагодженість їх проявив процесі змагань. Технічні компоненти надають загальний вплив на якість гри кіберспортсменів. Вони дозволяють швидко сприймати, адекватно усвідомлювати, аналізувати, оцінювати змагальну ситуацію і приймати рішення відповідно до ігрової ситуації.

Висновки. Швидкість реакції в спорті має величезне значення. Часто результат спортивної боротьби залежить від того, наскільки своєчасно і раціонально реагує спортсмен на зміни в змагальній ситуації. Отже, відповіднекіберспортивне обладнання, якісне налаштоване посприяє в тренувальному та змагальному процесі покращенню швидкості ігрової реакції.

Перспективи подальших досліджень. Аналіз матеріально-технічної бази при підготовці кіберспортсменів та встановлення взаємозв'язків між фізичним станом і швидкістю реакції.

ЛІТЕРАТУРА

1. Киберспорт [Електронний ресурс] – Електрон.текстов. Дан. – Режим доступа: ru.wikipedia.org/wiki/Киберспорт.

2. Hamari, J., Sjoblom, M. What is eSports and why do people watch it? *Internetresearch*, 2017, 27(2).
3. Taylor, T.L., Witkowski, E. (2010). This is how we play it: what a mega-LAN can teach us about games. *Proceedings of the 5th International Conference on the Foundations of Digital Games*, ACM, New York, NY, 195-202.
4. Witkowski, E. (2009). Probing the sportiness of eSports. In *eSports yearbook*. Norderstedt:Books on Demand GmbH, 53-56.
5. Witkowski, E. (2012). On the digital playing field: How we "Do Sport" with networked computer games. *Games and Culture*, 7 (5): 349-374.

ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ

Алексєєва Ірина Анатоліївна: старший викладач, Харківська державна академія фізичної культури: вул. Клочківська 99, Харків, 61058, Україна
Iryna Aleksieieva: *Kharkiv State Academy of Physical Culture: Klochkivska str. 99, Kharkiv, 61058, Ukraine*
orcid.org/0000-0003-2709-2040
E-mail: irina.alekseyeva62@gmail.com

Алексєнко Яна Валеріївна: старший викладач, Харківська державна академія фізичної культури: вул. Клочківська 99, Харків, 61058, Україна
Yana Aleksienko: *Kharkiv State Academy of Physical Culture: Klochkivska str. 99, Kharkiv, 61058, Ukraine*
orcid.org/0000-0002-3339-200X
E-mail: aleksenko.yv@gmail.com