

¹ЗАХАРЧЕНКО В.І., студент
²ПЯТИСОЦЬКА С.С., к.фіз.вих., доцент

Харківська державна академія фізичної культури

ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ОБЛІКУ ТЕХНІКО-ТАКТИЧНИХ ДІЙ В ХОКЕЇ З ШАЙБОЮ

Анотація. Представлені результати розробки комп'ютерної програми для обліку та аналізу техніко-тактичних дій в хокеї з шайбою в ході тренувальної та змагальної діяльності.

Ключові слова: хокей, техніко-тактичні дії, інформаційні технології.

Вступ. Сучасний хокей з шайбою – це динамічна гра, яка культивується практично в усьому світі. В останні роки цей вид цієї гри привернув до себе особливу увагу фахівців за рахунок збільшення інтенсивності ігрових дій на льоду, підвищення контактності, збільшення швидкості використання техніко-тактичних прийомів тощо.

Однією з важливих проблем в ігрових видах спорту в цілому, і в хокеї зокрема, є оцінка змагальної діяльності [1, 4]. Активна протидія суперника вимагає миттєвої зміни наміченого плану ігрових дій окремих хокеїстів і команди в цілому. Спортсменам доводиться діяти в обстановці вираженого дефіциту часу при зміні ігрових ситуацій і необхідності знаходити адекватну відповідь. Для оцінки ігрових дій фахівці враховують якісні та кількісні характеристики реалізації техніко-тактичних дій в матчі. Такі дії є засобом для реалізації завдань спортивного поєдинку, вони ж і служать найбільш інформативними критеріями, які дозволяють відобразити особливості поведінки спортсмена в матчі та ефективність його гри [2, 3].

Таким чином, виникає необхідність оперативного обліку та аналізу ігрових дій хокеїстів. Найбільш ефективно вирішення цього завдання можливе за умови використання сучасних комп'ютерних технологій [5, 6].

Мета дослідження: розробити комп'ютерну програму для обліку та аналізу техніко-тактичних дій в хокеї з шайбою.

Завдання дослідження:

1. Визначити основні техніко-тактичні дії хокеїстів, що визначають успішність ведення спортивної боротьби.
2. Розробити комп'ютерну програму для обліку і аналізу ігрових дій хокеїстів під час матчу.

Матеріал і методи дослідження. Для досягнення мети та реалізації завдань застосовувався комплекс **методів дослідження:** теоретичний аналіз та узагальнення літературних джерел, педагогічне спостереження, опитування тренерів та спортсменів, інформаційне моделювання.

Результати дослідження та їх обговорення.

Аналіз спеціальної науково-методичної літератури та опитування експертів з хокею показав, що в своїй змагальній діяльності хокеїсти виконують велику кількість різноманітних техніко-тактичних дій, кожна з яких

впливає на хід спортивного поєдинку і може, в тій чи іншій мірі, впливати на його результат. Фахівці виділяють понад тридцять окремих ігрових дій. Вони можуть бути умовно розділені на декілька груп за смисловою схожістю дій і відношенням до різних фаз гри: активні атакуючих дій, дії маневрування, активні захисні дії, техніко-тактичні дії воротаря тощо.

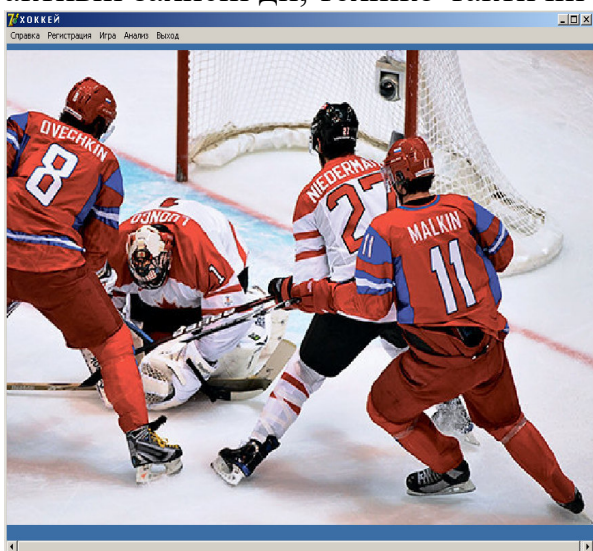


Рис.1. Головне вікно програми

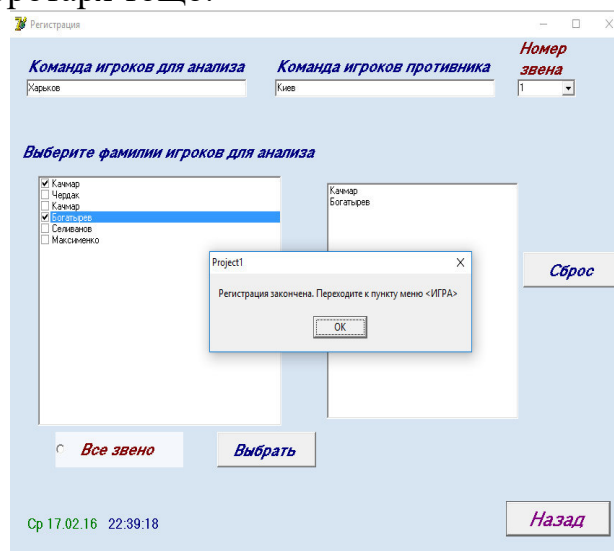


Рис.2. Реєстрація команди

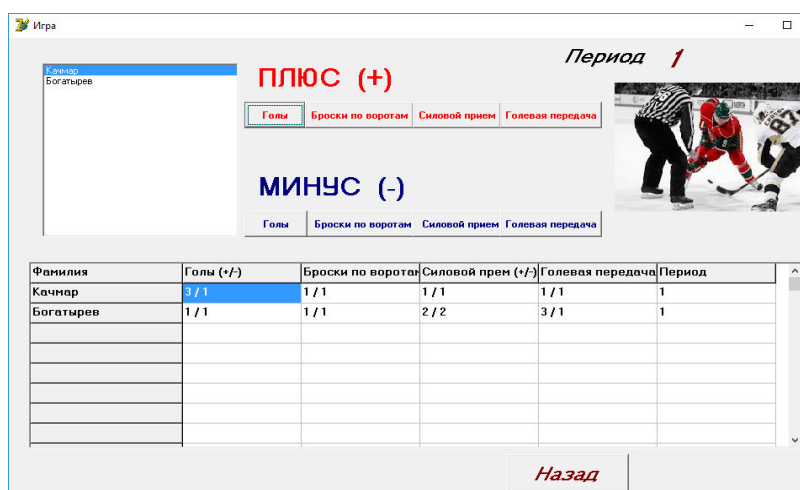


Рис.3. Аналіз ігрових дій гравців

Аналіз останніх публікацій та електронних ресурсів показав, що на сьогодні все більше ліг і представників різних федерацій розглядають інформаційні технології як засіб для просування, популяризації та розвитку свого виду спорту. Зокрема, головний операційний директор НХЛ Джон Коллінс виступив за більш активне використання технологій сучасного покоління. Однак найбільш важливим залишається проблема оперативного обліку і аналізу ігрових дій під час ведення змагання.

Розроблена нами програма дозволяє відстежити результативність кожної ланки команди та виділити окремих гравців за набраними очками.

Основними розділами програми є: «Довідка», «Реєстрація», «Гра» та «Аналіз», до яких можна звернутися із головного вікна програми (рис. 1). Для того, щоб проаналізувати хід гри треба зареєструвати команду (рис. 2) та у

наступному вікні програми в режимі реального часу вести облік техніко-тактичних дій гравців за допомогою відповідних кнопок (рис. 3). По закінченню гри автоматично підраховуються набрані очки.

Висновки:

1. Проведений аналіз літературних джерел та електронних ресурсів дозволив визначити основні техніко-тактичні дії хокеїстів, що мають найбільший вплив на результат спортивного поєдинку. Результати даного аналізу були використані при розробці комп'ютерної програми.

2. Розроблена комп'ютерна програма дозволяє здійснювати оперативний контроль за ходом матчу і пропонується для використання тренерам і суддям з хокею з шайбою для підвищення якості обліку та аналізу техніко-тактичних дій хокеїстів.

Перспективи подальших досліджень полягають у розробці аналітичного блоку комп'ютерної програми, призначеного для поглибленого аналізу техніко-тактичних дій у хокеї на льоду.

Список використаної літератури:

1. Безмылов Н.Н. Обоснование комплекса информативных показателей и определение их приоритетной значимости для отбора квалифицированных баскетболистов в команду /Н.Н. Безмылов// Физическое воспитание студентов. – 2010. – №2. – С. 18-23.

2. Гершунський Б. С. Комп'ютеризація у сфері освіти: проблеми та перспективи / Б. С. Гершунський. – М.: Педагогіка, 2004. – 238 с.

3. Годик М.А. Комплексный контроль в спортивных играх / М.А. Годик, А.П. Скородумова. – М.: Сов. спорт, 2010. – 336 с.

4. Костюкевич В. Интегральная оценка технико-тактической деятельности высококвалифицированных игроков в хоккее на траве / В.Костюкевич // Наука в олимпийском спорте. – 2008. - №1. – С. 32-40.

5. Темченко В.А. Регистрация, обработка и анализ показателей соревновательной деятельности в спортивных играх/ В.А. Темченко // Физ. восп. студентов творческих специальностей : сб. науч. тр. – Х., 2006. – №2. С. 37–48.

6. Пятисоцький Д. В. удосконалення методики реєстрації та аналізу змагальної діяльності юних хокеїстів. // Молода спортивна наука України: 36. Наук. Праць з галузі фізичної культури та спорту. – Вип.. 8: У 4-х т. – Львів.: НВФ Українські технології, 2004. – Т. 1. – С. 334.

КАЛАШНИК М.В., магістрант

Харківська державна академія фізичної культури

**ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК СПЕЦІАЛЬНОЇ ФІЗИЧНОЇ І ТЕХНІЧНОЇ
ПІДГОТОВЛЕНОСТІ ТА СПОРТИВНОГО РЕЗУЛЬТАТУ У БІГУНОК
НА ДОВГІ ДИСТАНЦІЇ**

Анотація. У статті визначено ступінь впливу показників спеціальної фізичної підготовленості та окремих параметрів техніки на результати у бігу на