

## **ВІДЗИВ**

на дисертаційну роботу Корчагіна Миколи Валерійовича за темою:  
«Оптимізація спеціальної фізичної підготовки військовослужбовців-операторів  
Повітряних Сил в циклі бойового чергування»,  
подану на здобуття наукового ступеня кандидата наук з фізичного  
виховання та спорту за спеціальністю  
24.00.02 – фізична культура, фізичне виховання різних груп населення.

**Актуальність теми.** Дана дисертаційна робота є, мабуть, першою за останні 20 років, яка стосується давно забутого напрямку – підвищення ефективності фізичної працездатності у виробничому процесі. Актуальність теми підвищується ще й за рахунок того, що мова йде про операторів Повітряних Сил в умовах бойового чергування підрозділи, яких у мирний час виконують завдання з контролю над використанням повітряного простору над територією держави та попередження спроб порушення повітряних кордонів України.

Необхідність вирішення науково-прикладного завдання щодо розвитку професійно-важливих фізичних якостей та підтримання професійної працездатності, збереження здоров'я, продовження професійного довголіття військовослужбовців-операторів служби за контрактом Повітряних Сил Збройних Сил України в умовах несення бойового чергування зумовлює актуальність проведеного дослідження.

**Зв'язок роботи з науковими програмами, планами, темами.** Дисертація виконана відповідно до планів науково-дослідних робіт Міністерства оборони України та була складовою науково-дослідних робіт «Розробка теоретико-методичних засад функціонування системи фізичної підготовки військовослужбовців Збройних Сил України», шифр «НФП – 2009» з номером державної реєстрації 0101U000823 (2008 – 2009 рр), «Теоретико-методичні засади функціонування системи фізичної підготовки військовослужбовців Повітряних Сил Збройних Сил України», шифр «Керівництво-ФП» з номером державної реєстрації 0101U001112 (2010 – 2011 рр), «Обґрунтування доцільних шляхів впровадження Бойової армійської системи в систему фізичної підготовки військовослужбовців Повітряних Сил Збройних Сил України»,

шифр «БАРС-ПС» з номером державної реєстрації 0101U002247 (2016 – 2017 рр.).

Внесок автора полягає в аналізі сучасних наукових поглядів на систему ФП військовослужбовців служби за контрактом; у вивченні змін фізичного стану військовослужбовців-операторів служби за контрактом у циклі БЧ та створенні програми СФП військовослужбовців-операторів служби за контрактом Повітряних Сил ЗС України.

**Ступінь обґрунтованості наукових положень, висновків і рекомендацій, сформульованих у дисертації, їх достовірність і новизна, повнота їх викладу в опублікованих працях.**

Результати дослідження носять об'єктивний характер за кількістю досліджуваних, яких налічувалося 86 військовослужбовців служби за контрактом, віком від 20 до 35 років, що проходять службу на посадах операторів радіолокаційних вузлів командного пункту. У незалежному експертному опитуванні прийняло участь 40 спеціалістів ФП ЗС України і 20 оперативних чергових та начальників командних пунктів Повітряних Сил. Методи дослідження адекватні поставленим завданням і включають теоретичні, соціологічні, антропометричні, медико-біологічні, педагогічні і психодіагностичні аспекти. Отримані показники обчислені з використанням методів математичної статистики.

Аналіз обґрунтованості наукових положень, мети, завдань і висновків свідчить про їх логічний зв'язок.

**Мета дослідження** – обґрунтувати та розробити програму СФП військовослужбовців-операторів служби за контрактом Повітряних Сил ЗС України для сприяння ефективності несення бойового чергування.

**Завдання дослідження:**

1. Узагальнити дані літературних джерел і керівних документів у площині визначення шляхів оптимізації СФП з метою покращання професійної працездатності військовослужбовців-операторів у циклі БЧ.

2. Визначити складові інтегральної оцінки професійної працездатності військовослужбовців-операторів служби за контрактом Повітряних Сил ЗС України.

3. Дослідити зв'язок успішності військово-професійної діяльності військовослужбовців-операторів служби за контрактом Повітряних Сил ЗС України зі станом функціональних систем їхнього організму, рівнем фізичних і психофізіологічних якостей.

4. Розробити та визначити ефективність програми СФП для військовослужбовців-операторів служби за контрактом Повітряних Сил ЗС України у циклі БЧ.

**Об'єкт дослідження** – фізична підготовка військовослужбовців-операторів служби за контрактом Повітряних Сил ЗС України.

**Предмет дослідження** – спеціальна фізична підготовка військовослужбовців-операторів за контрактом Повітряних Сил ЗС України у циклі БЧ.

**Методи дослідження** – теоретичний аналіз, систематизація й узагальнення даних науково-методичних джерел і керівних документів; анкетування й експертне опитування; педагогічний експеримент, спостереження, тестування; антропометричні методи; медико-біологічні методи; експрес-оцінка соматичного здоров'я за методикою Апанасенка Г. Л.; психодіагностичні методи; методи математичної обробки результатів дослідження.

**Наукова новизна** роботи полягає в тому, що:

вперше

– отримано результати залежності успішності військово-професійної діяльності військовослужбовців-операторів служби за контрактом Повітряних Сил ЗС України в циклі БЧ від стану функціональних систем їхнього організму, рівня фізичних і психофізіологічних якостей;

– визначено показники, що стали складовими інтегральної оцінки професійної працездатності військовослужбовців-операторів служби за контрактом Повітряних Сил ЗС України в циклі БЧ, це: фізичний стан, психоемоційний стан, фізична працездатність, статична витривалість м'язів

спини та шиї, статична витривалість м'язів преса, аеробна витривалість, швидкість сприйняття інформації, оперативна пам'ять, концентрація уваги;

– науково обґрунтовано та сформовано оптимальну програму СФП військовослужбовців-операторів служби за контрактом Повітряних Сил ЗС України в циклі БЧ, яка базується на застосуванні певних засобів і методів СФП на відповідних етапах професійної діяльності військовослужбовців-операторів з урахуванням періодичності несення БЧ;

– отримано дані про особливості застосування пріоритетних засобів ФП (силових та циклічних вправ) для формування і підтримання спеціальних фізичних якостей, що сприяють розвитку у військовослужбовців-операторів професійно важливих якостей для виконання службово-бойових функцій за призначенням;

доповнено наукові здобутки щодо:

– впливу фізичних якостей на рівень професійної працездатності та фахової підготовленості військовослужбовців;

– впливу факторів військово-професійної діяльності на стан функціональних систем організму військовослужбовців;

набули подальшого розвитку результати наукових досліджень щодо напрямків оптимізації ФП різних військових спеціальностей та спеціалізацій.

**Практичне значення одержаних результатів** полягає у:

– використанні програми СФП, що сприяє підтриманню набутого рівня професійної працездатності та фахової підготовленості, збереженню та покращанню стану здоров'я військовослужбовців-операторів служби за контрактом Повітряних Сил ЗС України в циклі БЧ;

– застосуванні інтегральної оцінки професійної працездатності військовослужбовців-операторів у циклі БЧ для прогнозування успішності їхньої військово-професійної діяльності.

Результати дисертаційного дослідження впроваджено у практику організації та проведення бойової підготовки військовослужбовців командних пунктів військових частин А1451 (м. Харків) та А2109 (м. Маріуполь) Повітряних Сил ЗС України. Результати досліджень можуть застосовуватись

для створення програм підвищення професійної працездатності споріднених спеціальностей операторського профілю.

**Апробація результатів дослідження.** Основні положення та експериментальні результати дисертаційної роботи були оприлюднені на X науково-технічній конференції Державного наукового випробувального центру (Феодосія, 2010), VI, VII, та VIII наукових конференціях Харківського університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба (Харків, 2010 – 2012 роки), Науково-методичному семінарі Національного університету оборони України імені Івана Черняхівського (Київ, 2015), Всеармійській науково-методичній конференції (Київ, 2015), XIII науковій конференції Харківського національного університету Повітряних Сил ім. І. Кожедуба (Харків, 2017), II Міжнародній заочній науково-практичній конференції Чорноморського національного університету імені Петра Могили (Миколаїв, 2017), XVII Міжнародній науково-практичній конференції Харківської державної академії фізичної культури (Харків, 2017).

**Публікації.** За темою дисертації опубліковано 15 наукових праць, з них 6 робіт, у яких відображено основні результати дисертації, 6 статей опубліковано у фахових виданнях України.

**Оцінка змісту дисертації, її завершення в цілому та ідентичності змісту автореферату й основних положень дисертації.**

Дисертаційна робота оформлена згідно діючих вимог до кандидатських дисертацій.

Дисертація викладена на 234 сторінках, складається з анотації, вступу, п'яти розділів, висновків, списку використаних джерел, з них 26 – англійських авторів.

Автореферат відповідає змісту дисертації і відображає основні положення роботи.

У *вступі* обґрунтовано актуальність роботи, визначено мету, завдання, об'єкт і предмет дослідження, методи, розкрито наукову новизну та практичну значущість отриманих результатів, окреслено особистий внесок автора,

наведено дані щодо апробації роботи та впровадження отриманих результатів у практику, зазначено кількість публікацій.

У першому розділі **«Теоретичні аспекти застосування засобів спеціальної фізичної підготовки для покращання професійної працездатності військовослужбовців-операторів у циклі бойового чергування»** подано результати теоретичного аналізу, систематизації й узагальнення даних науково-методичних джерел і керівних документів за тематикою дослідження, викладено результати негативного впливу факторів професійної діяльності військовослужбовців-операторів Повітряних Сил (перевтомлення, дефіцит рухової активності, погіршення стану функціональних систем людини, суттєве зниження рівня професійної працездатності протягом 24-годинного БЧ) на фізичний стан (ФС) та надійність виконання службових обов'язків спеціалістів.

Проведеним аналізом стану чинних керівних документів з фізичної підготовки у ЗС України констатовано, що недостатньо науково обґрунтованими є засоби і методи СФП військовослужбовців-операторів, які несуть цілодобове БЧ. Наявна система ФП не в повній мірі забезпечує розвиток професійно важливих для цієї категорії військовослужбовців фізичних якостей та підтримання професійної працездатності військовослужбовців-операторів на належному рівні.

Результати аналізу літературних джерел опубліковані в трьох статтях, дві з яких одноосібні, одна в співавторстві, де визначено особистий внесок здобувача.

У другому розділі **«Методи та організація дослідження»** наведено обґрунтованість методів здійснених досліджень, їхню відповідність об'єкту, предмету, меті та завданням роботи, доцільність застосування запропонованих методів, описано організацію дослідження і контингент випробуваних.

Для вирішення завдань науково-дослідної роботи було використано комплекс методів: загальнонаукові (теоретичний аналіз, систематизація й узагальнення даних науково-методичних джерел і керівних документів), соціологічні (анкетування й експертне опитування), педагогічні

(спостереження, тестування, педагогічний експеримент), антропометричні й медико-біологічні методи дослідження, експрес-оцінка соматичного здоров'я за методикою Апанасенка Г. Л., психодіагностичні методи, методи математичної обробки отриманих результатів.

Дисертаційна робота виконувалась поетапно протягом 2009 – 2017 років і відповідно до мети та завдань дослідження включала п'ять етапів.

*У третьому розділі «Дослідження впливу показників працездатності на успішність професійної діяльності військовослужбовців-операторів у циклі бойового чергування»* описано проведення констатувального педагогічного експерименту на базі командного пункту військової частини.

Метою експерименту було дослідження зв'язку успішності військово-професійної діяльності військовослужбовців-операторів служби за контрактом Повітряних Сил ЗС України зі станом функціональних систем їхнього організму, рівнем фізичних і психофізіологічних якостей, а також визначення інтегральної оцінки професійної працездатності військовослужбовців-операторів у циклі БЧ. Для визначення складових інтегральної оцінки професійної працездатності було проведено дослідження залежності рівня професійної підготовленості військовослужбовців-операторів від рівня розвитку фізичних та психофізіологічних якостей, стану функціональних систем їхнього організму, фізичної працездатності.

Проведені дослідження підтвердили, що діюча система ФП військовослужбовців Повітряних Сил ЗС України функціонує без достатнього врахування специфіки військово-професійної діяльності військовослужбовців операторських спеціальностей чергових бойових обслуг і в повній мірі не забезпечує підтримання фізичного розвитку, фізичного здоров'я та професійного довголіття військовослужбовців-операторів.

За результатами експертного опитування було визначено, що найбільш важливими професійними психофізіологічними якостями для успішного несення БЧ військовослужбовцями-операторами є: швидкість сприйняття інформації, короткочасна (оперативна) пам'ять та концентрація уваги.

У ході дослідження визначено кореляційну залежність оцінки професійної підготовленості військовослужбовців-операторів від часу реакції на сигнал ( $r = 0,44$ ) оперативної пам'яті ( $r = 0,40$ ) та якості уваги ( $r = 0,46$ ).

За підсумками експерименту визначено показники професійної працездатності військовослужбовців-операторів: індекс фізичного стану, оцінка психоемоційного стану, фізична працездатність, статична витривалість м'язів спини та шиї, статична витривалість м'язів преса, аеробна витривалість, швидкість сприйняття інформації, оперативна пам'ять, концентрація уваги. Виявлено статистично достовірне погіршення показників професійної працездатності у військовослужбовців-операторів із «задовільною» професійною підготовленістю у порівнянні із представниками з «доброю» оцінкою професійної підготовленості.

На основі визначених показників фізичного психоемоційного та функціонального стану досліджуваних здійснено розрахунок інтегральної оцінки професійної працездатності військовослужбовців-операторів.

Проведеним дослідженням доведено, що погіршення професійної працездатності відбувається внаслідок погіршення функціонального стану організму в процесі професійної діяльності військовослужбовців-операторів. Науково-прикладне завдання щодо забезпечення нормальних функціональних станів військовослужбовців-операторів у циклі БЧ може вирішуватись за допомогою раціональної побудови режиму праці та відпочинку у поєднанні з підвищенням фізичних можливостей організму операторів за допомогою засобів СФП.

Результати дослідження опубліковані в двох одноосібних статтях, в одній - у співавторстві і в колективному навчальному посібнику «Фізична підготовка в Повітряних силах Збройних сил України».

*У четвертому розділі «Обґрунтування та дослідження ефективності програми спеціальної фізичної підготовки військовослужбовців-операторів у циклі бойового чергування»* висвітлено програму СФП військовослужбовців-операторів у циклі БЧ та досліджено її ефективність у ході проведення трирічного формувального педагогічного експерименту.



Вихідною концепцією застосування програми СФП був комплексний підхід, суть якого полягає у використанні певних засобів і методів ФП на відповідних етапах професійної діяльності військовослужбовців-операторів з урахуванням циклічності несення БЧ.

Програма СФП військовослужбовців-операторів у циклі БЧ включає в себе чотири моноцикли:

- моноцикл бойової підготовки;
- моноцикл підготовки до несення БЧ;
- моноцикл несення БЧ;
- моноцикл відновлення після БЧ.

У моноциклі бойової підготовки вирішується завдання досягнення фізичної готовності військовослужбовців-операторів до несення БЧ. Цей моноцикл передбачає проведення комплексних 50-хвилинних навчально-тренувальних занять в системі бойової підготовки у складі підрозділу. До змісту занять включаються вправи, спрямовані на удосконалення силової та загальної аеробної витривалості.

Завданням моноциклу підготовки до БЧ є забезпечення достатнього рівня рухової активності військовослужбовців-операторів у циклі БЧ. З цією метою в програмі СФП військовослужбовців-операторів у моноциклі підготовки до БЧ передбачено проведення ранкової фізичної зарядки у вигляді низькоінтенсивного (ЧСС до 120 уд/хв) прискореного пересування: біг підтюпцем (джоггінг) або чередування ходьби і бігу. У заключній частині проводяться ходьба і вправи на відновлення дихання. Тривалість ранкової фізичної зарядки залежить від ступеня тренуваності військовослужбовця-оператора, але не рекомендується проводити її більше 40 хвилин.

Завданням моноциклу несення БЧ є збереження розумової і фізичної працездатності, заповнення дефіциту рухової активності та підтримка фізичної і психічної готовності до екстрених дій під час чергування. У ході несення БЧ військовослужбовці-оператори виконують комплекси фізичних вправ перед заступанням на зміну та в ході несення чергування за наявності паузи в роботі. Фізичні вправи перед заступанням на БЧ передбачають комплекс вправ, які

виконуються для скорочення часу впрацювання (за рахунок прискореного перебігу фізіологічних процесів), підготовки організму до майбутньої діяльності після короткотривалого відпочинку. Такий комплекс включає 5–7 фізичних вправ, які виконуються протягом 8–10 хвилин з середньою інтенсивністю.

Моноцикл відновлення після БЧ передбачає участь військовослужбовців-операторів у специфічних видах фізичної активності з метою відновлення рівня функціональних можливостей організму, зміцнення та збереження здоров'я. У моноциклі відновлення після БЧ заняття фізичними вправами спрямовуються на зняття психологічного напруження і досягнення початкового рівня фізичної готовності до професійної діяльності. До змісту занять включаються спортивні і рухливі ігри, вправи на удосконалення гнучкості, циклічні вправи (плавання, повільний біг, пересування на лижах або велосипедом), теренкур. Рекомендується такі заняття закінчувати застосуванням гідротермічних процедур та масажу. Час проведення занять військовослужбовцями-операторами регламентується самостійно, але доцільно їх проводити у другій половині дня після нетривалого відпочинку.

Формувальний експеримент з метою визначення ефективності авторської програми СФП військовослужбовців-операторів у циклі БЧ проводився протягом трьох років на базі трьох військових частин Повітряних Сил ЗС України. Проведено дослідження оцінки фізичного розвитку, фізичної підготовленості, рівня фізичного здоров'я, інтегральної оцінки професійної працездатності та успішності військово-професійної діяльності представників КГ та ЕГ.

Реалізація програми СФП дозволила запобігти зниженню рівня фізичної працездатності військовослужбовців-операторів у ході 24-годинного чергування, що, в свою чергу, привело до статистично достовірного покращання показників професійно важливих психофізіологічних якостей військовослужбовців-операторів, отриманих у кінці чергування: часу реакції на сигнал на 7,0 % при  $p < 0,01$ , успішності оперативної пам'яті на 7,3 % при  $p < 0,05$ , концентрації уваги на 13,5 % при  $p < 0,05$ .

Позитивний вплив впровадженої програми не викликає сумнівну, але виникає питання щодо рухового режиму контрольної групи, яка зовсім не виконувала рекреаційних вправ протягом бойового чергування і підготовки до нього. Таким чином, можна констатувати, що спеціальна фізична підготовка перед бойовим чергуванням операторів, рекреаційні заходи протягом бойового чергування і відновного періоду краще ніж відсутність цих вправ. Однак сам зміст СФП може бути іншим і тільки порівняння різних програм рухових режимів з різними фізичними вправами можуть довести їх ефективність.

*У п'ятому розділі «Аналіз та узагальнення результатів дослідження»* висвітлено ступінь повноти вирішення досліджуваної проблеми та завдань дослідження.

Аналіз та узагальнення отриманих результатів дослідження дозволив розподілити їх на три групи даних.

*Підтверджено та доповнено результати досліджень:*

С. І. Глазунова (2003 р.), А. І. Маракушина (2010 – 2015 рр.), В. В. Паєвського (2012 р.), О. В. Петрачкова (2012 р.), О. О. Шевченка (2009 р.), С. С. Федака (2010 – 2014 рр.) щодо впливу фізичних якостей на рівень професійної підготовленості військовослужбовців;

Ю. А. Бородіна (2008 р.), В. Б. Климовича (2012 – 2016 рр.), Т. Ю. Круцевич (2012 р.), О. М. Ольхового (2003 – 2016 рр.), О. І. Поповича (2010 р.), С. В. Романчука (2004 – 2016 рр.), І. Л. Шлямара (2015 р.) щодо впливу факторів військово-професійної діяльності на стан функціональних систем організму військовослужбовців.

*Отримали подальший розвиток* дослідження вчених В. М. Кирпенка (2014 р.), В. Б. Климовича (2012 – 2016 рр.), І. С. Овчарука (2008 – 2014 рр.), О. М. Ольхового (2005 – 2016 рр.), В. В. Паєвського (2012 р.), О. Г. Піддубного (2003 р.), С. В. Романчука (2007 – 2016 рр.), С. С. Федака (2010 – 2014 рр.), А. І. Яворського (2014 – 2016 рр.) щодо напрямків оптимізації ФП різних військових спеціальностей.

*Вперше* встановлено залежність успішності військово-професійної діяльності військовослужбовців-операторів служби за контрактом Повітряних

Сил ЗС України в циклі БЧ від ФС їхнього організму, рівня розвитку фізичних і психофізіологічних якостей, визначено складові інтегральної оцінки професійної працездатності військовослужбовців-операторів Повітряних Сил у циклі БЧ та отримано дані про особливості застосування пріоритетних засобів ФП для формування та підтримання спеціальних фізичних якостей, що сприяють розвитку у військовослужбовців-операторів професійно важливих якостей.

За результатами здійснених наукових досліджень вирішено важливе науково-прикладне завдання щодо нівелювання засобами СФП негативного впливу несприятливих факторів професійної діяльності на фізичний стан військовослужбовців-операторів, збільшення їхнього рівня професійної працездатності та забезпечення професійного довголіття в умовах БЧ.

Загалом дисертаційна робота Корчагіна Миколи Валерійовича за темою: «Оптимізація спеціальної фізичної підготовки військовослужбовців-операторів Повітряних Сил в циклі бойового чергування» написана українською мовою із дотриманням наукового стилю, що відзначається адекватним застосуванням термінологічного апарату. Робота є цілісною і характеризується тематичною повнотою та розкриттям головної наукової ідеї автора. Надані у роботі наукові та практичні положення логічні та достатньо обґрунтовані. Викладені ідеї та розробки, що належать співавторам чи іншим авторам, та критичний аналіз наукових поглядів інших авторів мають посилання на джерела.

Загалом позитивно оцінюючи дисертаційну роботу, звертаємо увагу на окремі недоліки, зокрема:

1. У Вступі: під час посилання на зв'язок з НДР не вказано в якості кого виступав здобувач – виконавця, відповідального виконавця чи керівника НДР;
  - в науковій новизні відсутня констатація того, чим відрізняються наукові положення, що виносяться на захист від відомих раніше.
2. Особистий внесок здобувача визначається у спільних публікаціях, а не взагалі, як написано на ст. 23.

В авторефераті відсутня ця рубрикація.

3. В розділі 2 (ст. 60) зазначено, що автором використано методи «опитування, анкетування та експертне опитування». По-перше, «анкетування» відноситься до методів опитування, як один із варіантів цієї групи; по-друге, в додатках відсутня анкета, за якою проводилось дослідження; по-третє, на ст. 61 відсутнє посилання на додаток Є (ст. 221), де наведено питання експертного опитування.

4. В описі методів педагогічного тестування (Розділ 2, стор. 61) зазначено, що за допомогою контрольних вправ визначався рівень розвитку фізичних якостей: швидкості, сили, динамічної силової витривалості, статичної силової витривалості, аеробної витривалості. Проте підчас опису фізичних вправ (стор. 61-62) не зазначено, за допомогою якої саме вправи визначався рівень розвитку динамічної силової витривалості.

5. У Розділі 2, стор. 73 потребує уточнення зміст «військових досліджень», що проводились протягом першого етапу дисертаційної роботи.

6. Потребує доопрацювання назва підрозділу 3.2, тому що до визначення поняття «фізичний стан» входить також і поняття «стан здоров'я».

7. Виникає питання до табл. 3.5, (ст. 90), чому до переліку вправ для визначення показників фізичної підготовленості замість назв рухових тестів включені фізичні якості «статична витривалість м'язів спини та шиї» та «статична витривалість м'язів преса»?

8. У підрозділі 4.2. (ст. 121-167) наведено порівняльні результати оцінки фізичного розвитку, фізичної підготовленості військовослужбовців-операторів контрольної і експериментальної групи, однак залишається невідомим чим займалась контрольна група. Якщо КГ не виконувала ніяких фізичних вправ протягом трьох років, тоді можна констатувати, що професійно-прикладна фізична підготовка протягом підготовки до бойового чергування та після нього є корисною для підтримання оперативної працездатності військовослужбовців та їх фізичного стану. Для того, щоб довести ефективність авторської програми необхідно її порівнювати з іншою, яка вже є в практиці військово-прикладної фізичної підготовки.

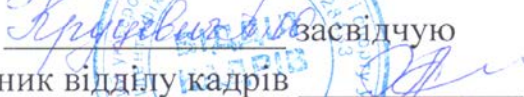

9. В тексті дисертації відмічаються помилки та редакційні неточності (ст. 17, 20, 67, 121 та ін.).

Зазначені зауваження не є принциповими та не знижують загальної позитивної оцінки, наукової та практичної значущості результатів дисертації.

**Висновок про відповідність дисертації встановленим вимогам.**  
Виходячи з актуальності теми роботи, наукової новизни, практичної значущості та обсягу матеріалу дисертаційної роботи «Оптимізація спеціальної фізичної підготовки військовослужбовців-операторів Повітряних Сил в циклі бойового чергування», вважаю роботу Корчагіна Миколи Валерійовича завершеною науковою працею, яка відповідає п.п. 11 «Порядку присудження наукових ступенів і присвоєння вченого звання старшого наукового співробітника», затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 24 липня 2013 р. № 567, а сам дисертант заслуговує присудження наукового ступеня кандидата наук з фізичного виховання та спорту за спеціальністю 24.00.02 – фізична культура, фізичне виховання різних груп населення.

Завідувач кафедри  
теорії і методики  
фізичного виховання  
Національного університету  
фізичного виховання і спорту України  
доктор наук з фізичного виховання,  
професор

Т. Ю. Круцевич

Підпис  засвідчую  
Начальник відділу кадрів  А.О. Степаненко  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 р.

