

3. Довгич О. Взаємозв'язок окремих показників фізичної і функціональної підготовленості важкоатлетів різної кваліфікації у процесі адаптації до напруженої м'язової діяльності // О. Довгич. – Теорія і методика фізичного виховання і спорту. – 2003. – № 1. – С. 58-62.
4. Джим В. Ю. Сравнительный анализ техники рывковых упражнений в тяжелой атлетике и гиревом спорте / В. Ю. Джим // Педагогіка, психологія та медико-біологічні проблеми фізичного виховання і спорту : за ред. С. С. Єрмакова. – Харків : ХДАДМ (ХХП), 2013. – №11. – С. 10–16.
5. Kashuba V. Sovremennyye optiko-elektronnyye metody izmereniya i analiza dvigatelnykh deystviy sportsmenov vysokey kvalifikatsii / V. Kashuba, I. Hmel'nitskaya // Nauka v olimpiyskom sporte. – 2005. – # 2. – S. 137-146.
6. Lyisakovskiy I.T., Pavlov G.K. Otsenka so- 6. stoyaniya nervno-myishechnogo apparata i ee ispolzovanie pri upravlenii protsessom skorostno-silovoy podgotovki sportsmenov // I.T. Lyisakovskiy, A.E. Akselrod, G.K. Pavlov. – Teoriya i praktika fizicheskoy kulturyi. – 2005. – # 10. – S. 25-42
7. Oleshko V.G. Modelni harakteristiki fizichnogo rozvitku sportsmeniv rlnznoyi statl ta rlnznh grup vagovih kategorly, scho spetslallzuyutsya u silovih vidah sportu / V.G. Oleshko // Pedagogika, psihologiya ta mediko-biologichni problemi fizichnogo vihovannya I sportu. – 2004. – # 8. – S. 15-22
8. Platonov V. N. Adaptatsiya v sporte : [Uchebnoe posobie] / V. N. Platonov. – K. : Zdorove, 1988. – 216 s.
9. Півень О. Б., Джим В. Ю. Удосконалення тренувального процесу спортсменів силових видів спорту з урахуванням їх біоритмів / О. Б. Півень, В. Ю. Джим. – Слобожанський науково-спортивний вісник. – 2014. – № 5 (43). С. 65 – 69.
10. Роман Р.А. Тренировка тяжелоатлета./ Р.А. Роман. – 2-е изд., перераб., доп. – М.: Физкультура и спорт, 1986. – 175 с.
11. Романенко В. А. Диагностика двигательных способностей. Учебное пособие / В. А. Романенко. – Донецк : Дон НУ, 2005. – 290 с.

Паєлюк І.

Національний університет харчових технологій

ПРОГРАМИ МІЖНАРОДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙ ТА ГОЛЬФ-КЛУБІВ З РОЗВИТКУ ІНФРАСТРУКТУРИ ПОЛІВ

На сьогоднішній день більшість організацій з гольфу світу опікуються екологією на своїх полях, розробляються різноманітні програми по збереженню навколишнього середовища, флори і фауни полів. В статті виділені основні проблеми довкілля: зміна кліматичних умов; збереження водних ресурсів; збереження біорізноманіття; уникнення забруднень; продуктивне використання природних ресурсів – вичищення відходів та енергорентабельність; ландшафти та візуальний вплив; національне культурне багатство та археологія. Визначені основні чинники, що впливають на екологічну безпеку навколишнього середовища полів для гольфу, проблеми навколишнього середовища, які впливають на весь розвиток полів для гольфу та управлінські операції з ними.

Ключові слова: гольф, поле, міжнародні організації, екологія, середовище, клуб.

Паєлюк Ірина. Программы международных организаций и гольф-клубов по развитию инфраструктуры полей. *На сегодняшний день большинство организаций по гольфу мира заботятся об экологии на своих полях, разрабатываются разнообразные программы по сохранению окружающей среды, флоры и фауны полей. В статье выделены основные проблемы окружающей среды: изменение климатических условий; сохранение водных ресурсов; сохранение биоразнообразия; избежание загрязнения; производственное использование природных ресурсов – истребление отходов и энергорентабельность; ландшафты и визуальное влияние; национальное культурное богатство и археология. Определены основные факторы, что влияют на экологическую безопасность окружающей среды поля для гольфа, проанализированы проблемы окружающей среды, которые влияют на все развитие полей для гольфа и управленческие операции с ними.*

Ключевые слова: гольф, поле, международные организации, экология, среда, клуб.

Pavliuk Irina. Programs of international organizations and golf-clubs on development of infrastructure of the fields. *Today most organizations from golf of the world take care ecology on the fields, the various programs are developed on environmental, flora and fauna of the fields conservation. The decision of ecological tasks in golf it is found and quite a bit decisions are developed, namely: try to save nature, using the done water from the cleansing stations, but not drinking-water, and also limit the use of chemicals and anymore enter application of organic fertilizers in practice.*

In the articles distinguished basic problems of environment: change of climatic terms; maintenance of water resources; maintenance of biovariety; avoidance of contaminations; the productive use of natural resources is extermination of wastes and energyprofitability; landscapes and visual influence; national cultural riches and archaeology.

The key problems of environment, that behave to golf, include: change of climate; maintenance of water resources; maintenance of biovariety; avoidance of contaminations; the productive use of natural resources is extermination of wastes and energyprofitability; landscapes and visual influence; national cultural riches and archaeology. Basic factors that influence on ecological safety of environment of the fields for golf problems of environment, that influence on all development of the fields for golf and administrative operations with them, are certain.

The analysis of the special literature grounds to assert developments of this theme about actuality, and also about the stable increase of scientific interest in the problems of development of golf. However, complex researches of ecological safety of natural

environment golf of the fields not conducted. Thus, research will give understanding of the last progress of ecology of golf trends.

Keywords: *golf, field, international organizations, ecology, environment, club.*

Постановка проблеми та її зв'язок із основними науковими завданнями. Нині світову спільноту усе більш хвилюють проблеми стійкого розвитку, підвищення якості життя і здоров'я. Проблема довкілля пронизує усі сфери людської діяльності і разом з економікою і соціальною сферою є основним компонентом стійкого розвитку. Тому питання розвитку спорту і довкілля, як важливих чинників стійкого розвитку, набувають все більшого значення в роботі Міжнародного Олімпійського комітету, ЮНЕП - Програмі ООН по довкіллю [6].

В цілях турботи про збереження довкілля при проведенні спортивних змагань у всьому світі і пропаганди дбайливого відношення природі і екології, використовуючи популярність спорту, ЮНЕП з 1994 року, реалізує програму «Спорт і довкілля» [2,4].

Збереження природного середовища, розумне освоєння енергетичних і інших природних ресурсів, турбота про охорону і зміцнення здоров'я людини мають на меті підвищити не лише матеріальний, але і духовний, культурний рівень життя сучасного суспільства, зробити його життя емоційно насиченим і красивим.

Аналіз наукової літератури свідчить, що проблемою організаційних основ гольфу займаються ряд спеціалістів, переважно зарубіжні, серед них: Джек Ніклаус, Андреа Сарторі, Майк Кантлей, Арнольд Палмер та ін. Однак, дослідження гольфу в переважній більшості, носило вибіркового характеру. Тим не менше, Алан Грендж, Делла Ліндсей, Майк Скофілд та Ройал Холлоуей досліджували різні аспекти екології гольфу, а саме збереженню природи та гавані деяких з найбільш рідкісних видів рослин і тварин на території полів для гольфу. Однак комплексних досліджень екологічної безпеки природного середовища гольф полів не проводилось. Таким чином, дослідження надасть розуміння останніх тенденцій розвитку екології гольфу.

У цій співпраці активну позицію займають і різні гольф-структури. Міжнародна федерація гольфу, визнана МОКНУВ, і об'єднуюча гольф-організація 129 країн світу є одними з найактивніших в русі до стійкого розвитку.

На сьогоднішній день більшість гольф клубів світу опікуються екологією на своїх полях, а саме намагання зберегти природу, використовуючи перероблену воду з очисних станцій (а не питну воду), а також обмежити використання хімічних речовин застосовуючи пташиний послід в якості добрив [1,3].

Аналіз спеціальної літератури дає підстави стверджувати про актуальність розробки цієї теми, а також про стабільне зростання наукового інтересу до проблем розвитку гольфу.

Мета. Аналіз програм розвитку інфраструктури полів для гольфу.

Результати досліджень. Гольф, як спортивна гра на свіжому повітрі, що проходить серед приголомшливих пейзажів, незмінно асоціюється зі збереженням природи і довкілля. В той же час в гольфі, що пройшов багатотисячолетній шлях розвитку, і що стало одним з найбільш масових видів спорту, існують і питання, пов'язані з сучасними екологічними вимогами, і розроблені і впроваджені способи їх рішення [1].

Розвиток гольфу часто дуже цінний через його роль в економічному розвитку – він виступає і як ядро туристичних напрямків у регіонах, і як важливий метод урізноманітнення сільської місцевості. Поля для гольфу також можуть бути вигідними місцями суспільного відпочинку та підвищувати якість місцевого довкілля, якщо вони розумно сплановані та керовані [3].

Захист довкілля для IGF є одним з головних глобальних пріоритетів. Оскільки гольф нестримно розвивається у всьому світі, використовуючи значні земельні угіддя, IGF заявляє про свою відповідальність за впровадження принципів і практики стійкого розвитку.

IGF і її членські організації впроваджують:

- організувати пропаганду передового досвіду по мінімізації споживання в гольфі непоновлюваних природних ресурсів;
- допомогти гольф-об'єктам включити принципи стійкого розвитку, передові практики і технології в щоденні бізнес-рішення і операції;
- продовжувати роботу по підвищенню інформованості про прогрес гольфу і його вкладу у збереження довкілля;
- стимулювати впровадження екологічно безпечних практик в курс підготовки гольфістів [4,5].

Європейська асоціація гольфу (ЕАГ) останнім часом визнає, що якість полів для гольфу є фундаментальним чинником задоволення гри в гольф, для гравців усіх стандартів, та успішним проведенням аматорських та професійних турнірів з гольфу, заохочує впровадження передового досвіду для розвитку та менеджменту полів. Також підтримує намагання організацій, які репрезентують професійний грінкіпінг та архітектуру полів для гольфу, особливо Європейську Федерацію Асоціацій грінкіпінгу в Гольфі (FEGGA) та Європейський Інститут Архітектури Полів для гольфу (EIGCA). Обслуговування та дизайн полів також має враховувати їхній вплив на навколишнє середовище [2,3].

ЕАГ усвідомлює, що проблеми з довкіллям існують, і будуть ставати все більш релевантними до успіху та хорошого ходу гри. Таким чином, Європейська асоціація пропагує, щоб всі її учасники, гольф-клуби та обслуговуючий персонал були обізнаними з ситуацією місцевого навколишнього середовища та вступали у співпрацю з урядом, групами та організаціями, які стосуються навколишнього середовища, задля гарантування безперервних покращень у їхніх програмах [2].

Відповідно до директив ЄС, а також вимогами, що все посилюються в Європі, до охорони довкілля розробляються питання створення національних програм. Програми повинні передбачати відповідну кваліфікацію персоналу гольф-клубів при використанні добрив і засобів захисту рослин, використання сертифікованої продукції, залучення професійних консультантів.

Створення єдиної європейської системи підготовки кадрів, запропонованою FEGGA, має на увазі розробку і сертифікацію національних програм на основі загальноєвропейських стандартів, введення нової класифікації спеціальностей, введення

загальноєвропейського диплому [2,6].

ЄГА визнає роботу незалежної, некомерційної Організації з Навколишнього Середовища Гольфу (GEO) у її зусиллях підтримати довкілля секторів з гольфу у належному стані та в програмах розвитку, що дають змогу гольфу продемонструвати гідну довіри відповідь на різні події та виклики природи. Оскільки гольф продовжує поширюватися в Європі, попит на тих, хто хоче брати участь у цій грі, продовжує підживлювати розвиток нових можливостей – класифікація полів для гольфу збільшується від великомасштабних на курортах, до дешевих «плати та грай», можливостей власників змішувати громадський доступ з доступом лише членів клубів; дешевих, доступних коротких полів для гольфу та навіть до малих полів призначених спеціально для дітей [2].

Розвиток гольфу зараз має проходити через велику кількість формальних економічних податків, соціальних та природних впливів, аби впевнитися, що позитив від них є на максимумі, а негативний вплив уникнений.

У майбутньому ландшафтне планування, розділення на зони та розвиток контролю стануть ближчими. Пропозиції з розвитку гольфу – інтегрування найкращих пакетів економічних, соціальних та природничих вигод – будуть більш ймовірними на досягання успіху та процвітання [2].

Обслуговування полів для гольфу вже стало професією. Гольфісти сьогодні більше очікують можливість грати цілий рік, у той час як менеджери полів частіше знаходяться під тиском, який виникає через підвищення трафіку на полях, регуляцію здоров'я та безпеки, закони щодо зберігання довкілля та громадських очікувань.

В той же час управління якістю газонів – це дуже складна наука. Грінкіпери зараз вимагають повного теоретичного та практичного розуміння низки дисциплін – агрономії та живлення рослин, ботаніки, дренажування, ґрунтознавства, екології, управління рослинністю, зрошення та гідрології, управлінні машинними та механічними операціями, складання бюджету, комп'ютерної грамоти та більш широкого спектру правових вимог [1].

Європейська організація підтверджує те, наскільки сильно індустрія управління полями для гольфу збільшила перспективність, можливості та технологічну глибину їхніх формальних та неформальних освітніх курсів. Багато національних грінкіперських асоціацій працюють над тим, щоб ще більше підвищити стандарти. Ціль поточного проекту – встановити пан-Європейські навчальні стандарти для того, щоб кваліфікації та навички в одній країні могли б бути рівними та перенесеними в інші [5].

ЄГА усвідомлює, що проблеми в навколишньому середовищі існують та будуть ще більше впливати на управління полями, і підбурює гольф-об'єкти та менеджмент полів до роботи разом, аби продемонструвати їхнє спільне керування довкіллям.

На сьогоднішній день ключові проблеми довкілля, які відносяться до гольфу, включають: зміна клімату; збереження водних ресурсів; збереження біорізноманіття; уникнення забруднень; продуктивне використання природних ресурсів – винищення відходів та енергорентабельність; ландшафти та візуальний вплив; національне культурне багатство та археологія [1].

Проблеми навколишнього середовища зараз впливають на весь розвиток полів для гольфу та управлінські операції. Поля для гольфу побудовані та керовані у суспільстві, де захист та поліпшення стану довкілля знаходиться на дуже високому рівні.

Висока кількість законодавчих актів та регуляцій впливає на всіх власників землі і зараз вже релевантна до гольфу. Однак, ЄГА вірить, що гольф може отримати велику угоду методом адресування законодавчих вимог та демонстрацією добровільних зобов'язань перед навколишнім середовищем.

Асоціація пропагує створення національних ініціатив за добробут довкілля гольфу та прийняття природничих управлінських планів на гольф-об'єктах.

Екологічний Блок EGA був заснований у січні 1994 року, спільно запущений EGA, R&A та європейським туром ПГА. Цей Блок був розвинутий провідними органами гольфу в Європі для усвідомлення потреби у скоординованому підході до проблем навколишнього середовища в гольфі [1].

Дотримання вимог для професійного гольф-поля аж ніяк не вплинуло на загальну еко структуру місцевості. Навпаки, саме завдяки жорсткому наслідуванню норм охорони довкілля, вдалося створити незвичайну атмосферу: вранці на гольф-полях можна зустріти зайців, оленів і дикобразів, побачити фазанів і велику кількість інших птахів, що мешкають в дикій природі даної місцевості. Зелені поля, пшеничні і соняшникові поля, маслинові гаї, пагорби і гори, морські пейзажі, – усе вище зазначене служить розкішним фоном для незабутнього спортивного відпочинку на гольф-полях.

На сьогоднішній день існує декілька програм по збереженню навколишнього середовища:

- організація Гольф середовища. Організація гольф середовища та Європейський форум для гольфу та довкілля незалежно оперована ініціатива під керівництвом зацікавлених сторін була заснована лідерами-творцями комітету програми «Прагнення до зеленого». З 2005 року Європейський форум для гольфу та довкілля:

- забезпечує інформаційний обмін між організаціями, зв'язаних з гольфом та довкіллям;
- покращує згуртованість природничих стратегій у гольфі;
- допомагає виявити пріоритетні проблеми сталого розвитку;
- висуває нові природничі ініціативи та практики, які можуть використовуватися у гольфі;
- з'єднує природничі ініціативи в гольфі із зовнішніми організаціями та публікою;
- постачає достовірний інтерфейс між гольфом, урядовими регуляторами та природничими (національні екологічні організації);

- комітет полів для гольфу R&A. R&A забезпечило найкращий практичний гід по всім аспектам управління полями для гольфу з конкретним посиланням на екологічні та природозберігаючі проблеми. Робота проведена Комітетом полів для

гольфу R&A допомогла виростити гольф у комерційному та екологічному стійкому способі. Найкращі практичні вказівки веб сайту були важливою частиною досягання R&A цієї цілі;

- комітет полів для гольфу EGA. Комітет полів для гольфу EGA (GCC) привносить разом великий вибір партнерів, які репрезентують індустрію гольфу: EGA, Європейський Інститут Архітектури полів для гольфу (EIGCA), Федерацію Асоціацій грінкіперів Європи (FEGGA), Європейську Асоціацію Власників полів для гольфу (EGCOA), Європейський Тур PGA, PGA Європи, Клуб управлінських Асоціацій Європи (СМАЕ) та Комітет полів для гольфу R&A [1].

Комітет полів для гольфу EGA (GCC) та його учасники твердо вірять, що гольф може в значній мірі сприяти в захисті, поліпшенні та відновленні біорізноманіття через реалізацію кращих практик у розвитку та управлінні полями для гольфу. В цьому контексті EGA GCC запропонували 10-ти ступінчасту лінійку розвитку (грудень 2010 року).

Впродовж останніх кількох років EGA GCC опублікували низку інших лінійок, які покривають такі предмети як використання пестицидів та водне керування на полях для гольфу. Комітет підтримує мінімальне використання пестицидів на полях, хоча погоджується, що вони є необхідними, якщо використовуються у якості останнього можливого засобу. Що стосовно водного менеджменту, то акцент був зроблений на зменшенні використання води та уникнення ризику забруднення [1,3].

Не відстороняються від участі у вирішенні екологічних питань більшість національних федерацій, клуби також починають піклуватися про довкілля. Так Французька федерація гольфу прагне стати зразком для наслідування і повідомляє про усі свої дії, спрямовані на збереження довкілля на своєму веб-сайті в розділі, озаглавленому «Гольф і довкілля». Федерацією були прийняті ряд положень, у тому числі Хартія води, підписана в 2006 році з Міністерствами екології і спорту. Цей документ гарантує збереження газонів без збитку запасів питної води, особливо під час сильної посухи.

Для вирішення екологічних завдань в гольфі знайдено і розробляється немало сучасних рішень. Так в клубах намагаються зберегти природу, використовуючи перероблену воду з очисних станцій, а не питну воду, а також обмежують використання хімічних речовин і все більше вводять в практику застосування органічних добрив [6].

Прикладом впровадження екологічно безпечних технологій може служити перше «органічне», тобто створене із застосуванням екологічно чистих технологій і без використання хімікатів, гольф-поле, що з'явилося у Великобританії в 2010 році.

Власники гольф-клубу New Malton в графстві Кембриджшир, впродовж року зуміли забезпечити високоякісне 18-лункове поле для гольфу без використання добрив.

Для відлякування кроликів, які шкодять поверхні поля, викопуючи нори, власники клубу використовують горностаїв. В майбутньому вони також планують влаштувати на території гольф-клубу пасовище.

Важливим чинником, окрім очевидної користі для екології, власники New Malton вважають і економію в кілька десятків тисяч фунтів в рік. У їх планах також було отримання сертифікату Soil Association – головній британській організації, що сертифікує "органічну" сільськогосподарську, косметичну і текстильну продукцію, а також ферми, працюючі по "зелених" технологіях. Ініціативи New Malton є важливим прикладом для усіх, хто замислюється про необхідність мінімізувати застосування пестицидів [6].

Одним з перспективних напрямів в розвитку гольфу, для якого потрібні значні території, в нашій країні може стати використання технологій, вживаних в Південній Кореї при переробці відходів.

У цій країні замість сміттового полігону, рекультивуємого по сучасних технологіях за 15-17 років, місто отримує гольф-поля і стадіони. Від цього полігону газ метан поставляється для котельних і є паливом, що забезпечує теплом і світлом селища.

Проектування і будівництво фізкультурно-спортивних будівель і споруд, особливо великомасштабних, необхідно проводити так, щоб максимально зберегти природний комплекс на території планованого будівництва. Будівництво спортивних споруд для гольфу, наприклад, в зонах земельної деградації сприяє максимальному відновленню локальної екосистеми до первинного виду.

При проектуванні і виконанні будь-яких будівельних робіт повинні максимально проводитися збереження і раціональне використання непоправних енергетичних джерел, збереження водних ресурсів; прибирання і мінімізація відходів (сміття), захист здоров'я людини відповідно до стандартів повітря, води і землі.

IGF, FEGGA і її членські організації працюють над тим, щоб наступні покоління насолоджувалися гольфом і об'єктами, на яких їм належить грати.

Висновки. На сьогоднішній день збереження екологічно безпечного середовища на полях для гольфу є прерогативою всіх клубів, федерацій та гольфових організацій. Для цього вводяться обов'язкові для всіх країн середні межі граничнодопустимих концепцій використання добрив і міжнародний контроль за їх дотриманням. Розроблені форми відповідальності за порушенням та знищенням екосистем для керівників гольф клубів та організацій гольфу, для організацій, які експлуатують свої не відновлювані природні ресурси в інтересах світового ринку розроблено забезпечення адекватної концепції. Проводиться міжнародна екологічна експертиза всіх нових крупних проєктів гольф-полів та створено механізм стимулювання, поширення і впровадження чистих технологій.

Література

1. Павлюк І.С. Екологічна безпека та збереження природного середовища на полях для гольфу Спортивний вісник Придніпров'я. - 2015. - № 3. - С. 112-115.
2. 75 th Anniversary. European Golf Association / Christoph Meister. – Switzerland, 2012. P. 101.
3. [Електронний ресурс] // Режим доступу: <http://www.ega-golf.ch>.
4. [Електронний ресурс] // Режим доступу: <http://www.abbasecology.co.uk>
5. [Електронний ресурс] // Режим доступу: <http://www.golfecology.co.uk/>
6. The ecology of golf courses [Електронний ресурс] // Режим доступу: <http://www.ecosistemasol.com>