



**Фундаментальні та прикладні наукові дослідження:  
актуальні питання, досягнення та інновації**

**Матеріали**

I Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції  
(27 березня 2020 року)



**Рада молодих учених**  
Бердянського державного педагогічного університету

**Бердянськ, 2020**

УДК 378:001. (063)

Ф 25

### **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ**

**Голова конференції - Богданов Ігор Тимофійович**, доктор педагогічних наук, професор, ректор Бердянського державного педагогічного університету

#### **Організатори конференції:**

**Іржи Кабелка**, голова правління The Company "DEL a.s.";

**Ліпич Вікторія Миколаївна**, кандидат філологічних наук, доцент, проректор з науково-педагогічної роботи Бердянського державного педагогічного університету;

**Онищенко Сергій Вікторович**, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри професійної освіти, трудового навчання та технологій Бердянського державного педагогічного університету, голова Ради молодих учених факультету ФМКТО БДПУ;

**Єфименко Юрій Олександрович**, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри професійної освіти, трудового навчання та технологій Бердянського державного педагогічного університету;

**Шурденко Марія Махайлівна**, асистент кафедри професійної освіти, трудового навчання та технологій Бердянського державного педагогічного університету

**Денисова Анжеліка Сергіївна**, провідний фахівець Бердянського державного педагогічного університету

**Ф-25** **Фундаментальні та прикладні наукові дослідження: актуальні питання, досягнення та інновації**: матеріали I Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (27 березня 2020 року): збірник тез. – Бердянськ : БДПУ, 2020. – 150 с.

До збірника увійшли матеріали I Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції “**Фундаментальні та прикладні наукові дослідження: актуальні питання, досягнення та інновації**”. Матеріали збірника будуть корисними для дослідників, науковців, аспірантів, пошукувачів, викладачів, студентів

*За зміст статей і правильність цитування відповідальність несе автор.*

© Бердянський державний педагогічний університет, 2020

© Автори статей, 2020

ЗМІСТ

**БІОЛОГІЧНІ НАУКИ. ЕКОЛОГІЯ.**

<b>Holovko Tamila, Pet'ko Lyudmila</b>	
The Water Lily Species in the Royal Botanic Gardens at Kew (London): Victoria Amazonica .....	6
<b>Oleshchenko Mariia, Pet'ko Lyudmila</b>	
David Austin English Shrub Rose "Kew Gardens" .....	13
<b>Ostapchuk Anastasiia, Pet'ko Lyudmila</b>	
Collection of Alpines in the Davies Alpine House at Kew .....	20
<b>Sharpilo Dariya, Pet'ko Lyudmila</b>	
Charles Darwin. English Shrub Rose Bred by David Austin .....	30
<b>Shevchenko Viktoriya, Pet'ko Lyudmila</b>	
William Shakespeare Rose Named After 'British Man of the Millennium' .....	37
<b>Ковташ О.В., Петько Л.В.</b>	
Біологічне різноманіття тропічних лісів Амазонки в Садах Кью .....	45
<b>Мисковець І.Я.</b>	
Використання лікувальних грязей Волині у санаторно-курортній галузі . . . .	52

**ДЕРЖАВНЕ УПРАВЛІННЯ ТА ЕКОНОМІКА**

<b>Арістов Ю.Ю.</b>	
Розвиток системи планування бюджетних видатків .....	55
<b>Коровій В.В.</b>	
Фінансова складова розвитку людського потенціалу .....	58
<b>Поліщук О.М.</b>	
Фінансова політика у країнах з розвинутою економікою .....	61
<b>Тігарчук М.І.</b>	
Державний бюджет економічного зростання .....	64
<b>Чугунов В.І.</b>	
Бюджетний механізм у системі державного регулювання економіки .....	67

**ПЕДАГОГІКА І ПСИХОЛОГІЯ**

<b>Буянов П.Г.</b>	
Інклюзія в освіті дорослих .....	70
<b>Голік О.Б.</b>	
Майстерність публічного виступу .....	72
<b>Гордієнко Т.В.</b>	
Психолого-педагогічні засади та зміст дослідницької діяльності молодших школярів .....	75
<b>Дудукалова О.С.</b>	
Роль когнітивного компоненту у структурі готовності майбутніх інженерів-	

DAVID AUSTIN ENGLISH SHRUB ROSE "KEW GARDENS"

Oleshchenko Mariia

Student of Faculty of Science Education and Ecology

Pet'ko Lyudmila

Ph.D., Associate Professor

(Dragomanov National Pedagogical University)

The Royal Botanic Gardens in Richmond celebrated their 250th anniversary in 2009. The Gardens, affectionately known as Kew, over three hundred acres of botanical delights and host thousands of species of plants, many of them rare and exotic [13] ( see video [9]).

**Kew gardens** [2] takes the date of its official 'birth' from the year that William Aiton was appointed to care for and expand the gardens at Kew for Princess Augusta. That was in 1759 and the gardens have grown and developed beyond all recognition since then.

Obvious landmarks at Kew are the two iconic glasshouses, the Palm House (**Fig.1**) and the Temperate House (**Fig. 2**) [10; 11; 12; 23], see video [3; 6; 8; 9].



**Fig. 1. The Palm House.**



**Fig. 2. The Temperate House.**

Founded in 1759 by Princess Augusta (**Fig. 3**), the mother of George III, on a nine-acre site around Kew Palace (**Fig. 5**). Kew is a world-leader in plant science and conservation, yet beside these rare wonders from all over the world, sit the everyday plants including – to my happiness – a mixed planting vegetable patch where lettuce sits side by side with marigolds, and old CDs swing in the breeze to discourage the birds.

Kew is one of those gardens which can be enjoyed in any season [13].



Fig. 3 Princess Augusta. Fig. 4. The rose "Kew Gardens". Fig. 5. Kew Palace.

It was during Queen Victoria's reign that the gardens grew in importance and were opened to the public. The arrival of the railway in 1869 made the attraction more accessible. Since Queen Victoria's death in 1901, a succession of monarchs have greatly valued Kew Gardens [1].

The Queen Elizabeth II was to be presented with a new variety of rose to celebrate the 250th anniversary of the Royal Botanic Gardens in Kew, London, called simply the Kew Gardens – which has been specially bred for the occasion on May 05, 2009. The variety is a white-flowered English musk hybrid, and one of the few to be entirely without thorns (Fig. 7).

To commemorate the 250th anniversary, a plaque was unveiled and the Royal couple planted two trees. The Queen planted a *Ginkgo* (Fig. 6), an ancient tree known as a "living fossil" which is now native only to a small area of central China [1], see video [3].

Prince Philip planted a *Wollemi* pine, also known from fossil records. It was thought to be extinct until it was rediscovered in Australia in 1994 and it is now part of an international conservation programme.

The Queen Elizabeth II has also taken a keen interest in the development of Kew Gardens. The Queen's Garden is a seventeenth-century-style garden situated behind Kew Palace (Fig. 5) [1] see video [3].



Fig. 6. The Queen at Kew. Fig. 7. Rose "Kew Gardens". Fig. 8. Holiday cake "Palm house".



*Kew Gardens* is an unusual English Rose (Fig. 4, 7, 9, 10, 11, 13). The young flowers are distinctly yellow, but they quickly pale to snow white. It is actually a shrub rose, producing a succession of single flowers held in graceful sprays. The buds are beautifully scrolled with feathery sepals.



Fig. 9. Rose head



Fig. 10. Blooming.

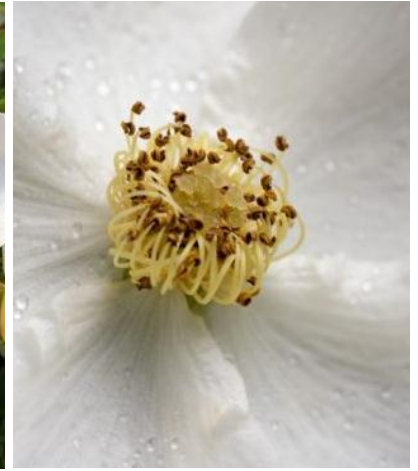


Fig. 11. Stamens.

David Austin English Rose "Kew Gardens" has small, single pure white flowers held in large clusters. The buds are soft apricot (Fig. 7). The bush grows 4 feet tall by 4 feet wide and blooms almost continuously from early summer till frost. The stems are nearly thornless [5].



Fig. 12. David Austin.



Fig. 13. A rose hedge.

*Kew Gardens* is a graceful and very charming rose. *Kew Gardens* is a very gentle David Austin Rose with medium sized, single flowers. They are very light yellow, almost white light lemon yellow centres (Fig. 7, 10). The flowers are small and single, held in very large heads rather like a hydrangea and produced almost continuously from early summer through to the end of the season. The young buds are soft apricot opening to pure white, with a hint of soft lemon behind the stamens. The flowers are followed by small red hips which should be removed to encourage repeat-flowering. It

is extremely healthy and completely thornless – an unusual thing among roses. There is a slight musk fragrance. It has a bushy but rather upright habit of growth, making it ideal for the back of a mixed border. A group of two or three or more bushes will provide a mass of white as though they were covered with snow (Fig. 14, 16). It is also ideal for creating a hedge (Fig. 13) (<https://www.davidaustinroses.com/us/kew-gardens-shrub-rose>).



Fig. 14. Kew Gardens "snow" bushes. Fig. 15. The Queen and David Austin (2016).

The Rose masses of small, single flowers produced almost continuously until the first frosts. Small, single flowers held in very large heads, rather like a hydrangea (Fig. 9, 17), produced almost continuously from early summer into autumn. Soft apricot buds open to pure white, with a hint of soft lemon behind the stamens. It is extremely healthy and almost thornless. The growth is bushy and rather upright (<https://www.davidaustinroses.com/us/kew-gardens-shrub-rose>).

This rose was named in celebration of the 250th anniversary (2009) of the Royal Botanic Gardens at Kew in London. It was replanted the rose garden behind the famous Palm House, returning it to the layout of 1848 and filling it with a wonderful mixture of English Roses, Old Roses and other shrub roses.

*Kew Gardens* is a winner of the Gold Standard Award at the NIAB trials in Cambridge, England.

#### ROSE CHARACTERISTICS

**Rose Type:** English Rose bred by David Austin in 2009

**Family:** Rosaceae

**Scent:** Strong

**Growth Type:** Shrub Rose (Fig. 16)

**Plant Type:** Shrub, Deciduous

**Flower Color:** White

**Foliage colour:** Green

**Fragrance Strength:** Light Fragrance

**Flowering:** Repeat Flowering

**Blooming Time:** June – November



Fig. 16. Shrub Rose "Kew Gardens".



**Disease Resistance:** Good  
**Height:** 1,3–1,5 m  
**Width:** 0,5–1 m  
**Size/Type:** Medium-sized shrub  
**Breeder:** David Austin  
**Year of Introduction:** 2009  
**Appellation:** Ausfence  
**Suitable for zones:** Zones 5–11 (down to -29°)  
**Petal Count:** 5 petals  
**Bloom Shape:** Single  
**Cuttings:** Hardwood cuttings best done in autumn  
**Location:** Full Sun



**Fig. 17.** *Kew Gardens* like a hydrangea.

For best results, grow *Rose* 'Kew Gardens' in moist but well-drained soil in full sun to partial shade. Prepare the soil well before planting, and mulch yearly with well-rotted manure or garden compost. Deadhead spent blooms in summer to prolong flowering.

*Rose* 'Kew Gardens' is known for attracting bees, beneficial insects, birds, butterflies/moths and other pollinators. It has nectar/pollen rich flowers, provides shelter and habitat and has seeds for birds. *Rose* 'Kew Gardens' has no toxic effects reported [4].

#### References

1. Alderson Andrew. Queen to be presented with new rose at Kew Gardens 250th anniversary visit. URI: <https://www.telegraph.co.uk/news/uknews/theroyalfamily/5261978/Queen-to-be-presented-with-new-rose-at-Kew-Gardens-250th-anniversary-visit.html>
2. Editorial Image Gallery. URI: [https://gardennewsbreak.com/david\\_austin/editorial\\_images/photo/1104/photo-details.html](https://gardennewsbreak.com/david_austin/editorial_images/photo/1104/photo-details.html)
3. Kew gardens. URI: <https://www.gettyimages.in/videos/kew-gardens?phrase=kew%20gardens&sort=mostpopular> **Video**
4. 'Kew Gardens' English Rose - bred by David Austin. URI: <https://www.davidaustinroses.com/eu/kew-gardens>
5. Kew Gardens: 250 years of the botanical paradise. URI: <https://www.theguardian.com/lifeandstyle/gallery/2009/may/04/kew-gardens-queen-visit>
6. David Austin Roses 2002–2009. URI: <https://www.youtube.com/watch?v=ifALdT1qenc>
7. Rosa Kew Gardens. URI: [https://www.havlis.cz/karta\\_en.php?kytkaid=2585](https://www.havlis.cz/karta_en.php?kytkaid=2585)
8. Roses at Kew Garden, London, England. URI: <https://www.youtube.com/watch?v=o5Tyf9Ushm4>
9. Royal Botanic Gardens, Kew – England Attractions - Travel & Discover. URI: <https://www.youtube.com/watch?v=khOfA1JhLyg&t=350s>
10. Shevchenko V., Pet'ko L. Rosarium at Kew Royal Botanic Gardens // Наукові засади підготовки фахівців природничого, інженерно-педагогічного та



технологічного напрямків: III Всеукраїнська наук.-практ. інтернет-конф. (м. Бердянськ, 26–29 березня 2019 р.). Бердянськ: БДПУ, 2019. С. 58–63.

11. Skorokhod D., Pet'ko L. The Language of Flowers // Стратегії розвитку сучасної освіти і науки: I міжнародна наук.-практ. інтернет-конференція (м. Бердянськ, 28 лютого 2020 р.). Бердянськ : БДПУ, 2020. – С. 10–16.

12. Stepanchenko D., Pet'ko L. The Royal Botanic Gardens, Kew form a unique cultural landscape of outstanding universal value // Наукові засади підготовки фахівців природничого, інженерно-педагогічного та технологічного напрямків: III Всеукраїнська наук.-практ. інтернет-конф. (м. Бердянськ, 26–29 березня 2019 р.). Бердянськ: БДПУ, 2019. С. 71–76.

13. The Queen has recently been digging at the Royal Botanic Gardens. Sarah Joseph wanted to know what Her Majesty had discovered. URI [https://www.emel.com/article?id=61&a\\_id=1438](https://www.emel.com/article?id=61&a_id=1438)

14. Pet'ko Lyudmila. About socio-culturological content in teaching subjects // Development strategy of science and education: Collection of scientific articles. – Fidelite editions, Namur, Belgique, 2017. – P. 316–319.

15. Pet'ko L.V. Teaching of students' professionally oriented foreign language writing in the formation of professionally oriented foreign language learning environment // Economics, management, law: innovation strategy: Collection of scientific articles. – Henan Science and Technology Press, Zhengzhou, China, 2016. P. 356–359.

16. Ковташ О.В., Петько Л.В. Вивчення рослин у Королівських садах Кью Лондона // Наукові засади підготовки фахівців природничого, інженерно-педагогічного та технологічного напрямків: III Всеукраїнська наук.-практ. інтернет-конф. (м. Бердянськ, 26–29 березня 2019 р.). Бердянськ: БДПУ, 2019. С. 98–100.

17. Oleshchenko M., Pet'ko L. The World of Carnivorous Plants // Наука III тисячоліття: пошуки, проблеми, перспективи розвитку: III Міжнародна науково-практична інтернет-конференція (м. Бердянськ, 25–26 квітня 2019 р.). – Бердянськ: БДПУ, 2019. – С. 21–26.

18. Петько Л. В. Інноваційні технології навчання у формуванні професійно орієнтованого іншомовного навчального середовища // Сучасні технології розвитку професійної майстерності майбутніх учителів: матеріали Всеукраїнської Інтернет-конференції, 28 жовтня 2015 р. // FOLIA COMENIANA: вісник Польсько-української науково-дослідної лабораторії дидактики імені Я. А. Коменського. Умань: ФОП Жовтий, 2015.

19. Петько Л.В. Написання і захист рефератів іноземною мовою за професійним спрямуванням – один із шляхів підготовки студентів до навчання у магістратурі. *Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова. Серія № 5. Педагогічні науки: реалії та перспективи*. Випуск 35 : зб. наук. праць. Київ: Вид-во НПУ імені М.П. Драгоманова, 2012. С. 132–138.

20. Турчинова, Г. В. Іншомовна підготовка майбутнього вчителя природничих дисциплін у світлі концепції Нової української школи / Г. В.

Турчинова // Topical issues of pedagogy : Collective monograph. – Edizioni Magi, Roma, Italia, 2019. – P. 4–30.

21. Турчинова Г.В. Формування професійних умінь викладання біології англійською мовою // Наукові записки // Серія: Педагогічні та історичні науки. Київ: Вид. центр НПУ ім. М.П.Драгоманова, 2005. Вип. 58. С. 156–164.

22. Турчинова Г. В. Формування професійно значущих якостей майбутнього вчителя природничих дисциплін // Критичний підхід у викладанні природничих дисциплін : матеріали Міжнародної науково-методичної конференції, 14 листопада 2018 року / укл. : О. П. Галай [та ін.]. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2018. С. 112–118.

23. Sharpilo D., Pet'ko L. Exploring the World's Tropical Plants in the Palm House at Kew // Наукові засади підготовки фахівців природничого, інженерно-педагогічного та технологічного напрямків: III Всеукраїнська наук.-практ. інтернет-конф. (м. Бердянськ, 26–29 березня 2019 р.). Бердянськ: БДПУ, 2019. – С. 53–57.