Розділ 2

Сценарій презентації:

- 1. Титульний слайд. Заголовок слайда Збережемо природу України, підзаголовок – ваше прізвище та ім'я.
- 2. Слайд 2. Макет Два об'єкти. Заголовок слайда Червона книга України. Уставте на слайд зображення Червоної книги та три абзаци тексту: Заснована в 1976 році, Уперше опублікована в 1980 році, Містить відомості про види тварин і рослин, що зникають. Установіть розмір символів – 28.
- 3. Слайд 3. Макет Порівняння. Заголовок слайда Вони потребують захисту. Текст підписів – Тваринний світ, Рослинний світ, вирівнювання – по центру. Уставте на слайд зображення обкладинок відповідних книжок.
- 4. Слайди 4-5. Макет Рисунок з підписом. Рисунки фотографії представників із Червоної книги України, їх назви – у заголовках слайдів. Текст слайда: перший абзац – Тваринний світ або Рослинний світ, другий абзац – Птах або Квітка. Установіть розмір символів у заголовках – 32, у підписах – 20.
- 5. Слайд 6. Макет Заголовок розділу. Заголовок слайда Пам'ятай!, текст слайда – Вони потребують нашого захисту! Установіть розмір символів – 40. Вирівнювання тексту – по центру.
- 2. Збережіть комп'ютерну презентацію у вашій папці у файлі з іменем практична робота 3.

2.3. АНІМАЦІЯ ОБ'ЄКТІВ НА СЛАЙДІ

- **1.** Об'єкти яких типів можуть міститися на слайді комп'ютерної презентації?
 - 2. Як вставити на слайд комп'ютерної презентації графічне зображення?
 - 3. Що таке анімація?

ВИДИ АНІМАЦІЙНИХ ЕФЕКТІВ

Анімація (франц. animation – оживлення) – вид кіномистецтва, твори якого створюються шляхом зйомки послідовних етапів руху об'єктів. Особливістю комп'ютерних презентацій є можливість додавання анімаційних ефектів до окремих об'єктів на слайді. Це забезпечує більшу наочність та динамічність показу, а в результаті – більшу ефективність презентації. Однак слід пам'ятати,

що анімація повинна бути доречною. Значна кількість анімаційних ефектів може відволікати від змісту презентації та уповільнювати її перегляд.

66

КОМП'ЮТЕРНІ ПРЕЗЕНТАЦІЇ

Існує багато різних ефектів анімації. Кожен з них має свою назву та значок, і їх включено до однієї із чотирьох груп (табл. 2.4).

Таблиця 2.4

Група ефектів	Значок групи	Дії об'єкта під час відтворення ефекту	Приклади ефектів
Вхід	*	Об'єкт з'являється на слайді	Виліт, Збільшення, Обертання, Підскакування
Виокремлення	*	Об'єкт змінює свій вигляд	Гойдання, Зміна розмі- ру, Знебарвлення, Потемніння
Вихід	*	Об'єкт зникає зі слайда	Вицвітання, Спадання за край, Зменшити та повернути, Випливання
Шляхи перемі- щення	ŝ	Об'єкт змінює своє положення на слайді	Лінії, Дуги, Повороти, Фігури

Анімаційні ефекти об'єктів слайда

До одного об'єкта може бути додано кілька ефектів з однієї або з різних груп. Наприклад, якщо потрібно до зображення сонця додати анімаційні ефекти його появи на слайді комп'ютерної презентації, переміщення від лівої до правої межі слайда, змінення кольору та зникнення, то для цього можуть бути вибрані такі ефекти:

- поява зображення ефект з групи Вхід, наприклад Збільшення з поворотом;
- переміщення ефект з групи Шляхи переміщення, наприклад Дуги;
- змінення кольору ефект з групи Виокремлення, наприклад Потемніння;
- зникнення ефект з групи **Вихі**д, наприклад Зменшити та повернути.

ДОДАВАННЯ ЕФЕКТІВ АНІМАЦІЇ ДО ОБ'ЄКТІВ СЛАЙДА

Для додавання ефектів анімації до текстових і графічних об'єктів слайда використовуються елементи керування вкладки Анімація (мал. 2.9).





Мал. 2.10. Список ефектів анімації

Для додавання анімаційного ефекту до об'єкта слід:

- 1. Вибрати об'єкт на слайді.
- 2. Відкрити вкладку Анімація.
- 3. Відкрити список ефектів вибором кнопки Додатково 🚽 в групі Анімація (мал. 2.10).
- 4. Вибрати у списку потрібний ефект анімації.

У списку наведено не всі можливі ефекти. Додаткові ефекти можна побачити, вибравши команди Інші ефекти у цьому списку.

Після додавання ефекту анімації поруч із об'єктом на слайді з'являється позначка з номером даного ефекту в послідовності ефектів анімації об'єктів на цьому слайді (мал. 2.11). Першим під час демонстрації презентації буде відтворено анімаційний ефект, застосований до зображення сонця, другим – до зображення хмаринки.

Для додавання до одного об'єкта другого та наступних ефектів анімації потрібно використати кнопку Додати анімацію групи Додаткові параметри анімації вкладки Анімація. У списку цієї кнопки можна вибрати будь-який ефект анімації. Якщо до об'єкта додано кілька

68



ЗМІНЕННЯ ЗНАЧЕНЬ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЕФЕКТІВ АНІМАЦІЇ

Ефекти анімації мають різні властивості. Приклади деяких з них наведено в таблиці 2.5.

Таблиця 2.5

Приклади ефектів, їх властивостей і значень властивостей

Ефект	Група ефектів	Власти- вість	Приклади значень властивості
Виліт Виліт	Вхід	Напрямок	Знизу, Згори, Зліва, Знизу зліва
Обертання	Виокремлення	Напрямок	За годинниковою стрілкою, Проти годинникової стрілки
Обертання		Кількість обертів	Чверть оберту, Півоберту, Повний оберт, Два оберти
Годинникова стрілка Годиннико	Вихід	Сектори	1, 2, 3, 4, 8
Фігури	Шляхи переміщення	Фігури	Круг, Ромб, Рівносторонній трикутник, Шестикутник
Фігури		Початок	Заблоковано, Не заблоковано

Значення деяких властивостей ефектів анімації можна змінювати з використанням команд зі списку кнопки Параметри ефектів у групі Анімація. Для цього потрібно:

- 1. Вибрати об'єкт, до якого додано ефект.
- 2. Якщо до об'єкта додано кілька ефектів, то вибрати номер ефекту.

Розділ 2

3. Вибрати кнопку Параметри ефектів у групі Анімація.

4. Вибрати потрібне значення у списку цієї кнопки.

Наприклад, список кнопки **Параметри ефектів** для ефекту *Обертання* з групи **Виокремлення**, що доданий до зображення сонця, наведено на малюнку 2.13.



Мал. 2.13. Список кнопки Параметри ефектів для ефекту Обертання з групи Виокремлення

Деякі ефекти не мають властивостей, значення яких можна змінювати з використанням кнопки Параметри ефектів, наприклад ефект Звичайна поява з групи Вхід. Для таких ефектів кнопка Параметри ефектів недоступна.

Якщо до об'єкта додано ефект з групи Шляхи переміщення, то можна змінювати траєкторію руху об'єкта, переміщуючи маркери початку (зелений) та завершення (червоний) шляху, які відображаються на слайді поруч із об'єктом (мал. 2.14).



комп'ютерні презентації

Змінення значень властивостей ефектів анімації можна виконати також з використанням елементів керування групи **Хронометраж** (табл. 2.6). Ці властивості пов'язані із часом початку та тривалістю відтворення ефектів анімації.

Таблиця 2.6

71

Елементи керування групи Хронометраж

Елемент керування	Призначення	
Список Початок Початок: Після клаца… •	Вибір події, настання якої приведе до відтво- рення ефекту анімації: <i>після клацання</i> ми- шею; одночасно <i>з попереднім</i> ефектом; через певний інтервал часу <i>після попереднього</i> за номером ефекту	
Поле з лічильником Тривалість Э Тривалість: 00,50 ‡	Установлення тривалості відтворення ефекту анімації	
Поле з лічильником Затримка Э Затримка: 00,00	Установлення затримки перед відтворенням ефекту – інтервал часу між завершенням попередньої події (клацання кнопки миші або відтворення попереднього ефекту) та по- чатком відтворення цього ефекту	

ВИКОРИСТАННЯ ОБЛАСТІ АНІМАЦІЇ

Значення властивостей ефектів анімації можна переглянути та змінити в Області анімації (рис. 2.15), яка відкривається вибором кнопки

30 Область анімації в групі Додаткові параметри анімації на вкладці Анімація.



Puc. 2.15. Вікно програми PowerPoint з відкритою Областю анімації



Вибравши кнопку відкриття списку в рядку ефекту в Області анімації, можна змінити значення інших властивостей анімаційних ефектів. Вибір команди Параметри ефектів приводить до відкриття вікна налаштувань (мал. 2.17), у якому можна встановити особливості початку та завершення ефекту, напрямок руху, звуковий супровід ефекту, особливості анімації текстового об'єкта тощо.

Для ефектів, що призначені для анімації текстових об'єктів слайда, можна визначити, буде ефект застосовано до всього тексту чи до кож-

Research and an and the second s	ція тексту		
Настроювання			
Кількіст <u>ь</u> :	360° за годинник	ковою стрілкою	
Пдавний початок:	0	- 0 c	*
Плавний кінець:	0	- 0 c	
Різкий кінець:	0	- 0 c	-
Автовідтворення Додаткові параметри			
	[Немає звуку]		•
<u>З</u> вук:			-
<u>З</u> вук: Після анімації:	Не затінювати		~
Звук: Після анімації: Анімація те <u>к</u> сту:	Не затінювати		×.
≩вук: Після анімації: Анімація те <u>к</u> сту:	Не затінювати	» затримка між <u>б</u> ун	вами

Мал. 2.17. Вікно налаштувань ефекту анімації Обертання

72

ного абзацу окремо.

Порядок виконання ефектів анімації об'єктів слайда можна змінити, використовуючи кнопки

	та	₽	В	нижній	частині	Об
--	----	---	---	--------	---------	----

ласті анімації або кнопки Раніше та Пізніше в групі Хронометраж на вкладці Анімація.

Для видалення ефекту анімації можна вибрати рядок ефекту в Області анімації та натиснути клавішу Delete або виконати команду Видалити в списку команд ефекту анімації.

Щоб переглянути, як відтворюється ефект анімації об'єкта,

комп'ютерні презентації

можна вибрати кнопку Перегляд Перегляд на вкладці Анімація або Перегляд в Області анімації.

Усі ефекти анімації будуть відтворені під час перегляду презентації в режимі демонстрування.

Працюємо з комп'ютером

Увага! Під час роботи з комп'ютером дотримуйтеся правил безпеки та санітарно-гігієнічних норм.

Відкрийте комп'ютерну презентацію Веселе сонечко. Додайте до зображення сонця та заголовка слайда анімаційні ефекти. Для цього:

- 1. Відкрийте в редакторі презентацій PowerPoint файл Розділ 2\ Пункт 2.3\вправа 2.3.pptх.
- 2. Додайте до зображення сонця ефект анімації Збільшення з поворотом з групи Вхід. Для цього:
 - 1. Виберіть вкладку Анімація.
 - 2. Виберіть зображення сонця, яке розміщено на слайді.
 - 3. Виберіть кнопку Додатково в групі Анімація.
 - 4. Виберіть ефект Збільшення з поворотом у списку, що відкрився, у групі Вхід.
- 3. Додайте до зображення сонця другий ефект Обертання з групи Виокремлення. Для цього:
 - 1. Виберіть кнопку Додати анімацію в групі Додаткові параметри анімації.
 - 2. Виберіть ефект Обертання у списку кнопки в групі Виокремлення.
- 4. Додайте до заголовка слайда ефект *Скидання* з групи **Вхі**д. Для цього:
 - 1. Виберіть заголовок слайда.
 - 2. Виберіть кнопку Додатково в групі Анімація.
 - 3. Виберіть команду Інші ефекти входу.
 - 4. Виберіть у вікні Змінення ефекту входу ефект Скидання в розділі Складні.
 - 5. Виберіть кнопку ОК.
- 5. Змініть значення властивостей ефекту Скидання, доданого до заголовка слайда:
 - 1. Установіть початок ефекту З попереднім, вибравши це значення в списку Початок групи Хронометраж.
 - 2. Установіть тривалість ефекту 00,50 на лічильнику **Тривалість** у групі **Хронометраж**.
 - 3. Змініть порядок відображення анімації так, щоб цей ефект отримав номер 0. Для цього скористайтеся кілька разів кнопкою **Раніше** в групі **Хронометраж**.

😱 Розділ 2

6. Змініть значення властивостей другого ефекту, доданого до зображення:

- 1. Виберіть номер ефекту 2, доданого до зображення.
- 2. Установіть початок відтворення ефекту Після попереднього.
- 3. Установіть напрямок обертання зображення Проти годинникової стрілки, вибравши це значення в списку кнопки Параметри ефектів.
- 4. Відкрийте Область анімації, вибравши відповідну кнопку в групі Додаткові параметри анімації.
- 5. Відкрийте в рядку останнього ефекту список команд, вибравши кнопку 💎, та виберіть команду Параметри ефектів.
- 6. Виберіть у вікні, що відкрилося, на вкладці **Час** у списку **Повторення** значення До завершення слайда.
- 7. Виберіть кнопку ОК.
- 7. Перегляньте відтворення ефектів на слайді, вибравши кнопку **Перегля**д.
- 8. Змініть колір фону слайда на Темно-блакитний. Для цього:
 - 1. Виконайте Конструктор ⇒ Тло ⇒ Стилі тла ⇒ Формат тла.
 - 2. Виберіть у вікні **Формат тла** на вкладці Заливка у списку кнопки Колір *Темно-блакитний* колір.
 - 3. Виберіть кнопку Закрити.
- Перегляньте презентацію в режимі демонстрації. Для відтворення ефекту появи зображення сонця клацніть ліву кнопку миші.
- 10. Збережіть комп'ютерну презентацію у вашій папці у файлі вправа 2.3.pptx.

И Найважливіше в цьому пункті

Ефекти анімації об'єктів слайдів мають назву, значок і їх включено до однієї із чотирьох груп: Вхід, Виокремлення, Вихід, Шляхи переміщення.

Для додавання ефектів анімації до об'єктів слайда використовуються елементи керування вкладки Анімація. Додати ефект до об'єкта можна, використовуючи список ефектів групи Анімація. Для додавання до об'єкта другого та наступних ефектів анімації потрібно використати кнопку Додати анімацію групи Додаткові параметри анімації.

Значення властивостей анімаційних ефектів можна вибирати у списку кнопки Параметри ефектів або встановлювати з використанням елементів керування групи Хронометраж. Значення властивостей можна побачити та змінити, вибравши рядок ефекту в Області анімації. Її можна відкрити вибором відповідної кнопки в групі Додаткові параметри анімації.

74

комп'ютерні презентації

Дайте відповіді на запитання

- З якою метою додаються анімаційні ефекти до об'єктів на слайдах комп'ютерної презентації?
- 2°. Які існують групи ефектів анімації для об'єктів слайдів?
- **3**[•]. Що відбувається з об'єктами, до яких додано анімаційні ефекти різних груп, під час відтворення ефектів?
- 4[•]. Як додати перший ефект анімації до об'єкта слайда? Як додати другий і наступні ефекти анімації до об'єкта?
- 5°. Які властивості ефектів анімації об'єктів слайдів ви знаєте?
- 6[•]. Як змінити значення властивостей ефектів анімації об'єктів слайдів?
- 7[•]. Як змінити траєкторію руху об'єкта, до якого додано ефект з групи Шляхи переміщення?
- 8°. Як відкрити Область анімації? З якою метою вона може бути використана?
- 9°. Як змінити порядок відтворення анімаційних ефектів на слайді?
- 10. Як відтворити ефекти анімації об'єктів слайда?

Виконайте завдання

- 1[•]. Відкрийте комп'ютерну презентацію, наприклад з файла Розділ 2\ Пункт 2.3\завдання 2.3.1.pptх. Додайте до зображення м'яча анімаційний ефект Лінії з групи Шляхи переміщення. Задайте значення властивостей ефекту: напрямок – вгору, повторення – 5 разів. Початок ефекту – з попереднім. Збережіть комп'ютерну презентацію у вашій папці у файлі з іменем завдання 2.3.1.pptх.
- 2[•]. Відкрийте комп'ютерну презентацію, наприклад з файла Розділ 2\ Пункт 2.3\завдання 2.3.2.pptх. Додайте на слайді Змагання на льоду до першого зображення ефект Обертання з групи Вхід, початок – з попереднім, повторення – до завершення слайда, до другого зображення – ефект Гойдання з групи Виокремлення, початок – після попереднього через 0,5 секунди, повторення – 10 разів. Збережіть комп'ютерну презентацію у вашій папці у файлі з іменем завдання 2.3.2.pptх.
- 3*. Створіть комп'ютерну презентацію з одного слайда для демонстрації процесу приєднання до системного блока комп'ютера пристроїв введення-виведення. Зображення для вставлення до комп'ютерної презентації розміщено в папці Розділ 2\Пункт 2.3\Комп'ютер. Використайте ефекти анімації для переміщення зображень пристроїв та відображення відповідних написів. Збережіть комп'ютерну презентацію у вашій папці у файлі з іменем завдання 2.3.3.pptx.
- 4*. Створіть комп'ютерну презентацію Рух сонця з одного слайда для демонстрації руху сонця по небу. Вставте зображення

сонця — графічний примітив з групи Основні фігури. Установіть жовтий колір для заливки сонця, оранжевий колір контуру. Додайте до зображення сонця анімаційні ефекти для його появи на слайді презентації після клацання лівої кнопки миші, переміщення від лівої до правої межі слайда, зміни кольору та зникнення. Збережіть комп'ютерну презентацію у вашій папці у файлі з іменем завдання 2.3.4.pptx.

Розділ 2

5*. Створіть комп'ютерну презентацію Ріпка для ілюстрації української народної казки Ріпка. Використайте зображення з папки Розділ 2\Пункт 2.3\Ріпка або знайдіть самостійно. Доберіть ефекти анімації для кожного героя казки. Збережіть комп'ютерну презентацію у вашій папці у файлі з іменем завдання 2.3.5.pptx.