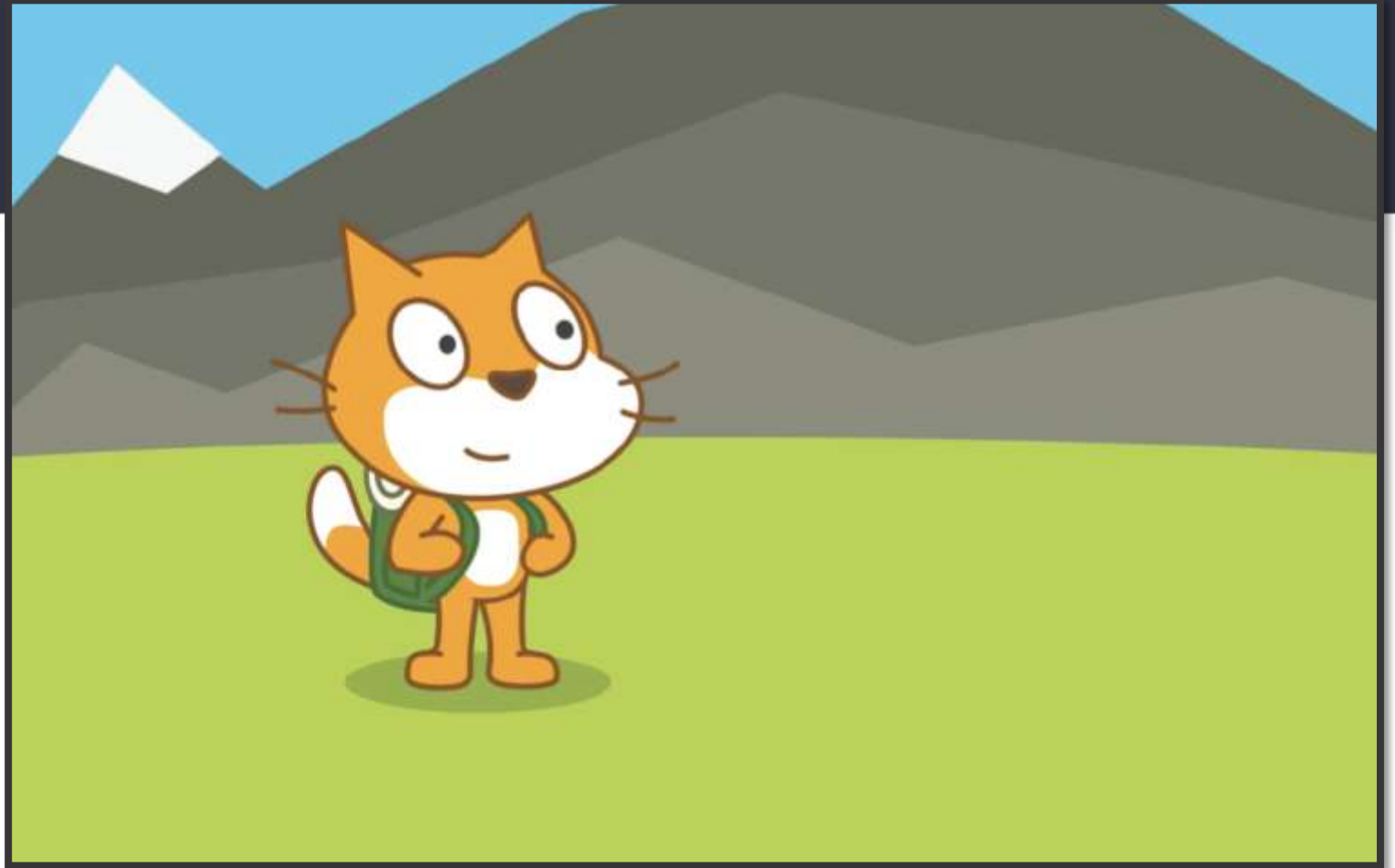


Інформатика

Сьогодні
22.01.2024

Урок
№19



**Середовище програмування для дітей Scratch:
створення та змінювання послідовності команд у
вигляді словесних, символічних блоків. Порядок
виконання команд виконавцем.**

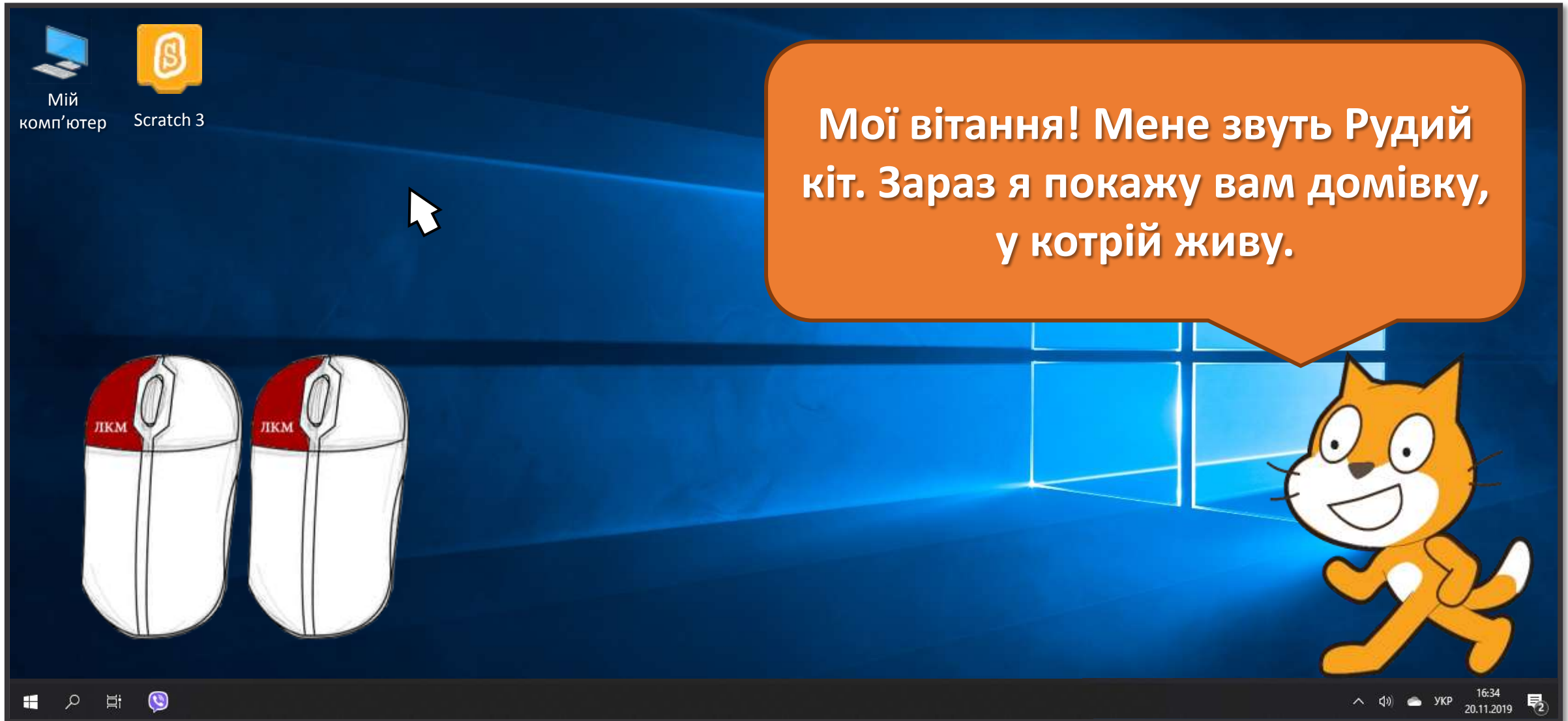




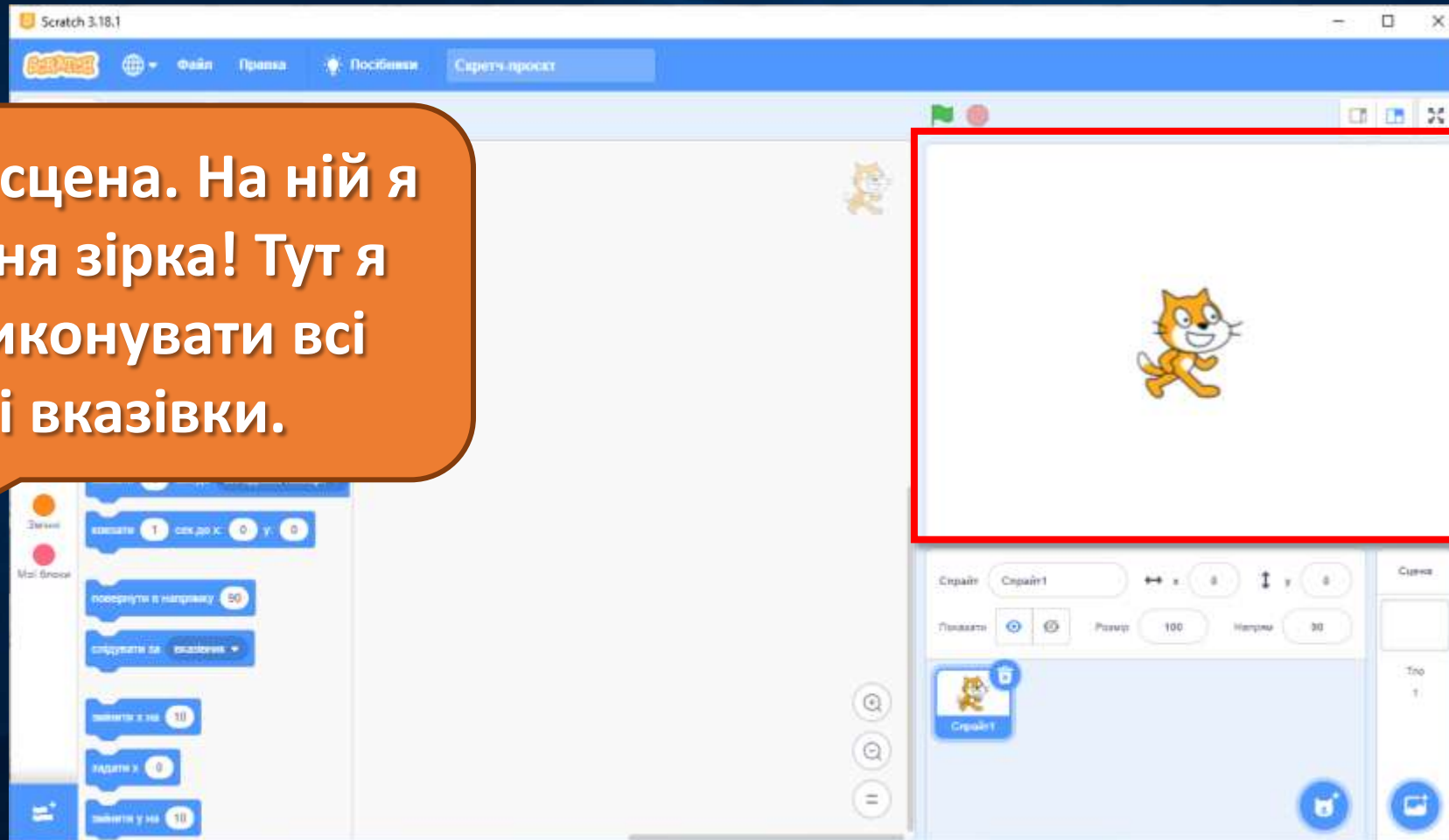
- ✓ познайомимось із середовищем створення алгоритмів;
- ✓ навчимося будувати перші алгоритми словесно та за допомогою блоків.



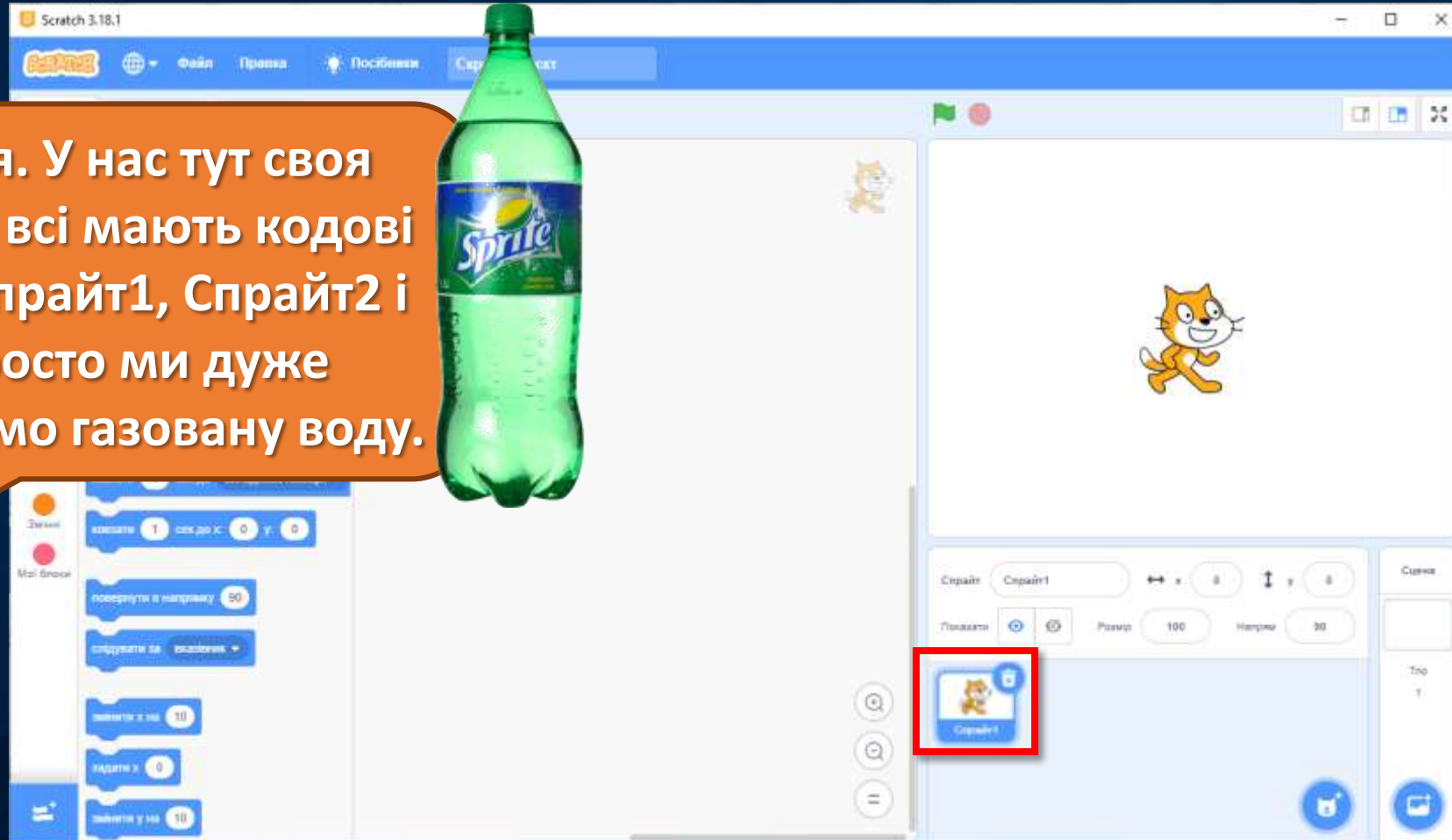
1. Що таке алгоритм?
2. Який алгоритм ми називаємо лінійним?
3. Якими способами можна подавати лінійні алгоритми?



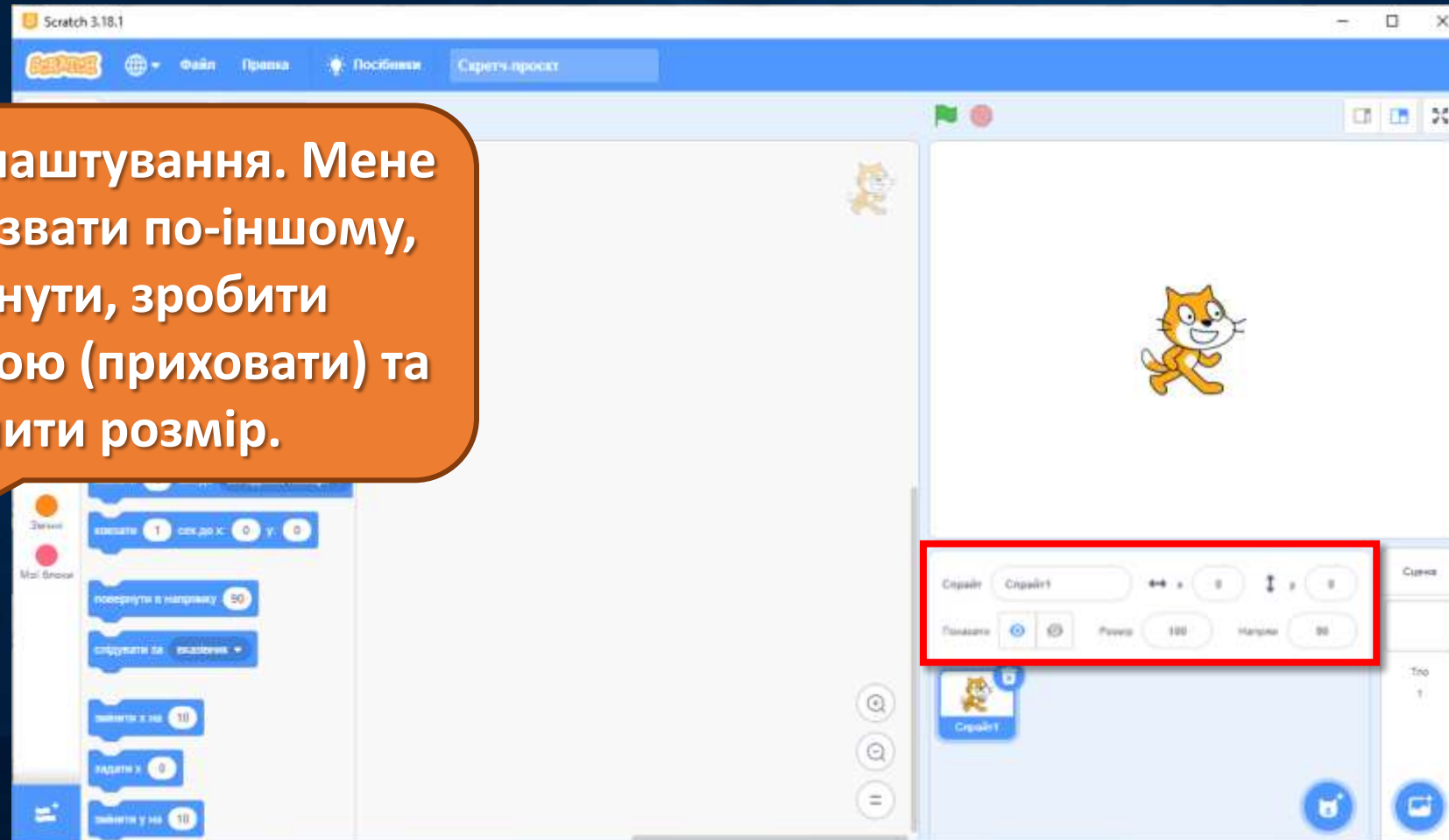
Ось моя сцена. На ній я справжня зірка! Тут я буду виконувати всі ваші вказівки.



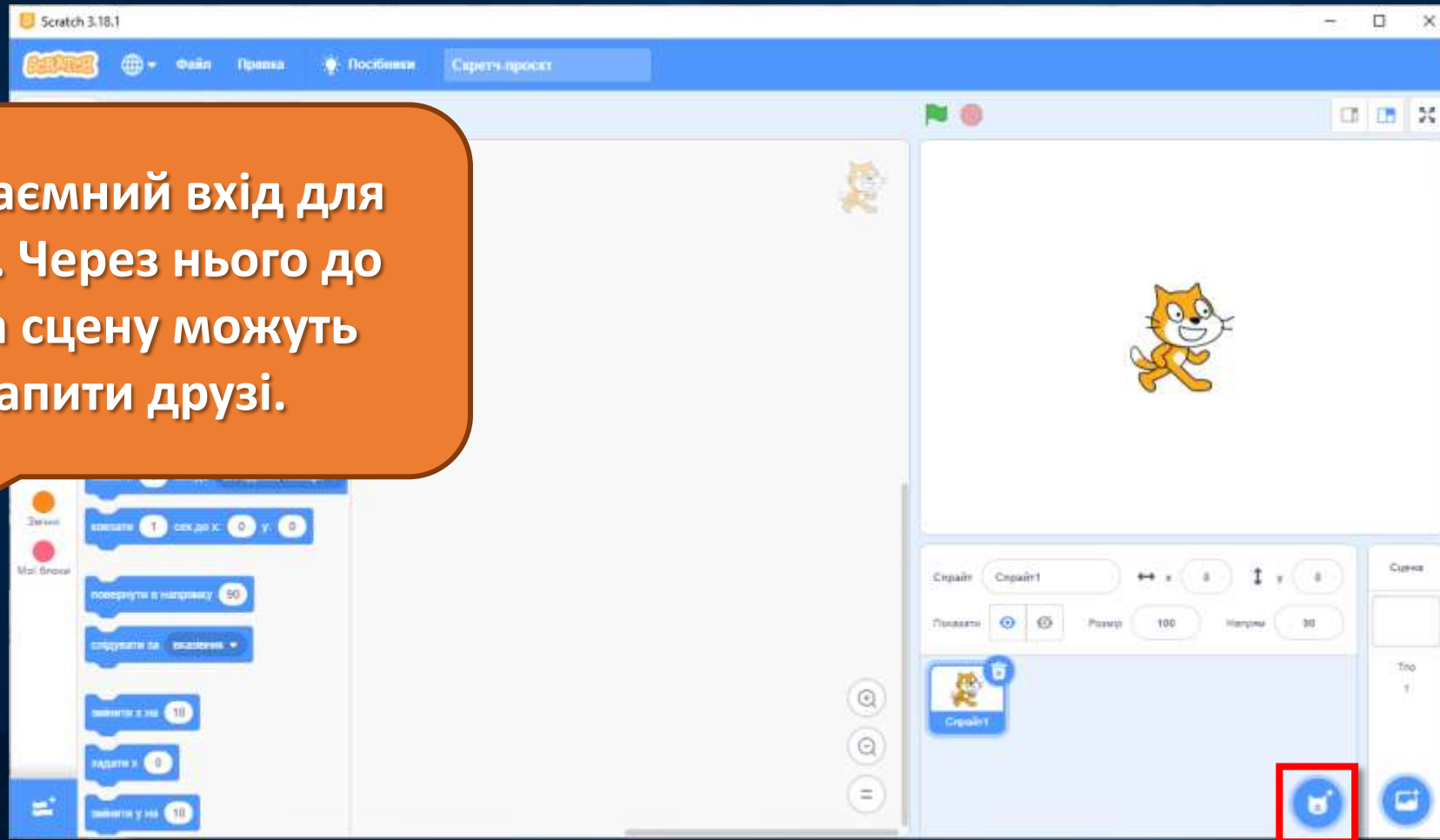
Це міні я. У нас тут своя «банда» і всі мають кодові імена – Спрайт1, Спрайт2 і т.д. Просто ми дуже любляємо газовану воду.



Тут мої налаштування. Мене можна назвати по-іншому, повернути, зробити невидимкою (приховати) та змінити розмір.

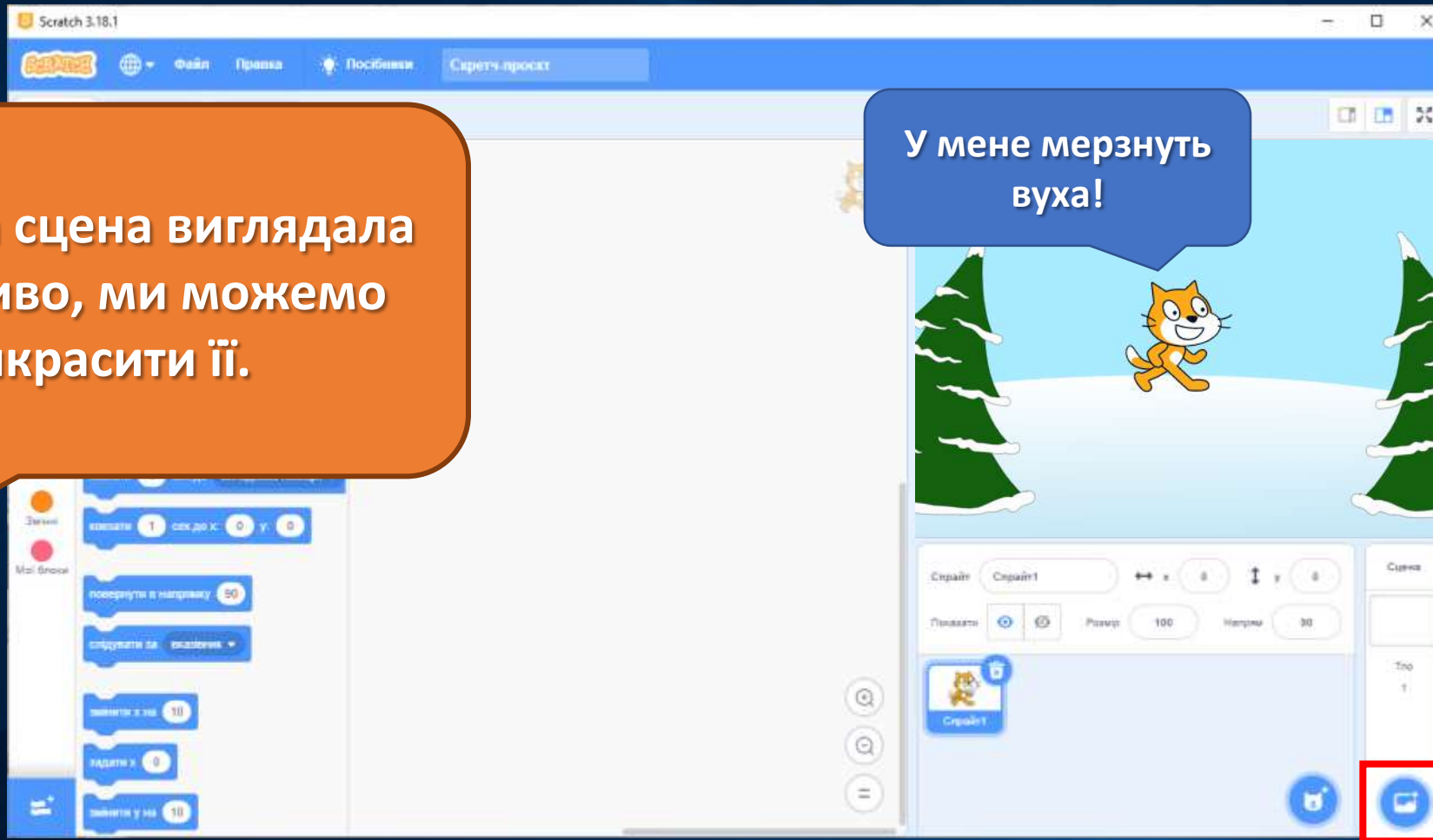


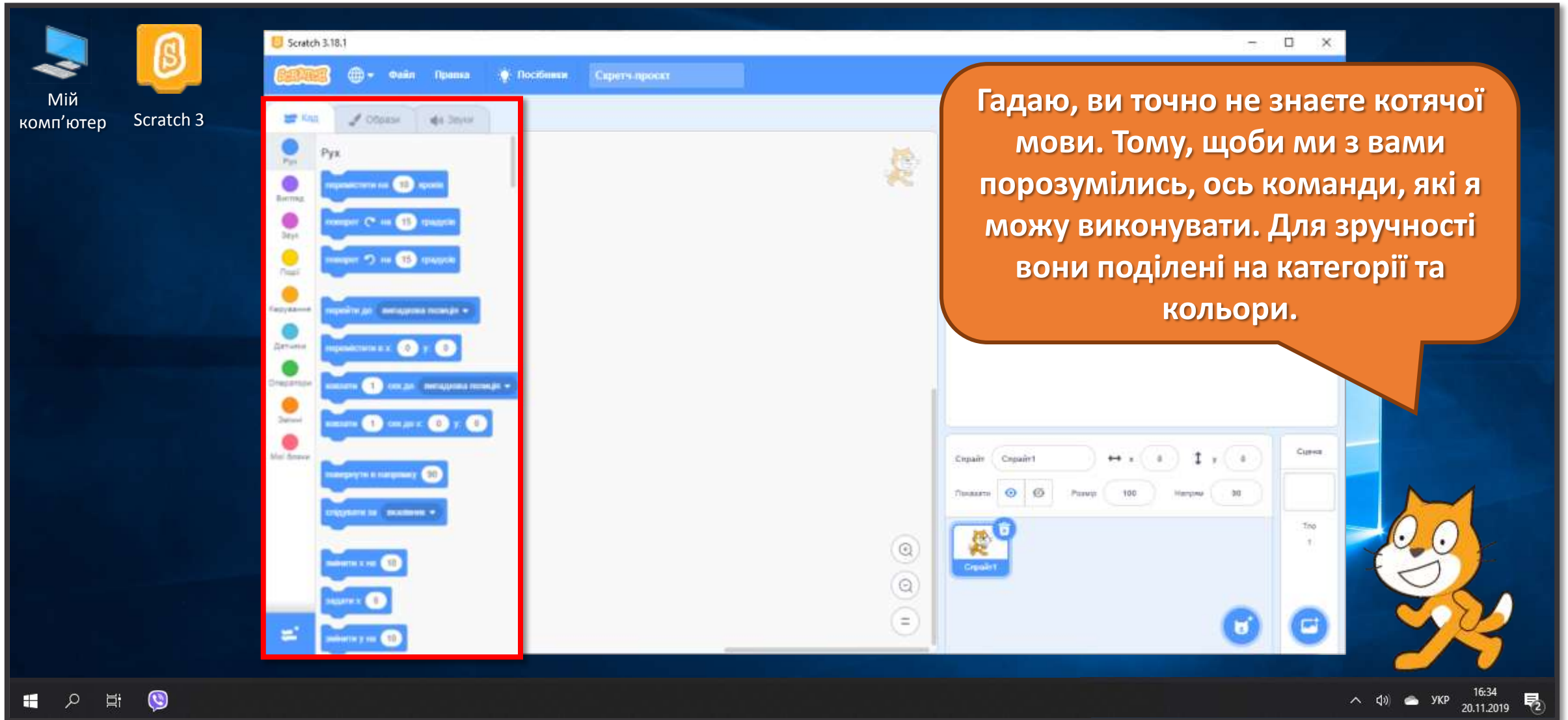
Ось тут таємний вхід для спрайтів. Через нього до мене на сцену можуть потрапити друзі.



Щоб наша сцена виглядала привабливо, ми можемо прикрасити її.

У мене мерзнуть вуха!





Мій комп'ютер Scratch 3

Scratch 3.18.1

Скретч-проект

Код Рух

переміститися на 10 кроків

переміститися на 15 градусів

переміститися на 15 градусів

перейти до випадкової позиції

переміститися в x: 0 y: 0

координати 1 крок до випадкової позиції

координати 1 крок до x: 0 y: 0

повернутися в напрямку 90

спинувати на екрані

звернути вліво на 10

звернути вправо на 10

звернути у на 10

Сценарій Сценарій1

Повторити

Розмір 100

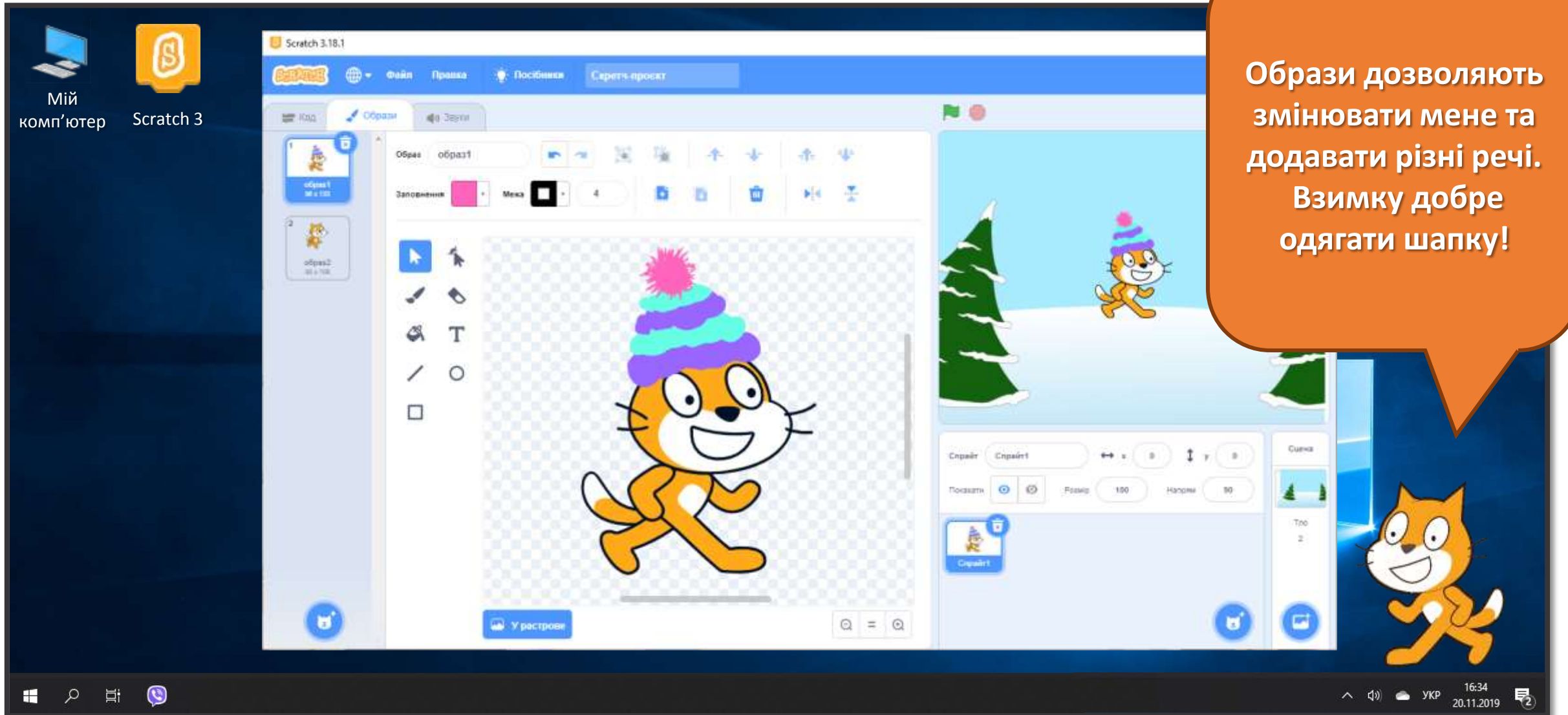
Напрямок 90

Сцена

Скретч

16:34 20.11.2019

Гадаю, ви точно не знаєте котячої мови. Тому, щоби ми з вами порозумілись, ось команди, які я можу виконувати. Для зручності вони поділені на категорії та кольори.



Мій комп'ютер Scratch 3

Scratch 3.18.1

Образи

Образ1

Заповнення

Міка

4

У растрові

Сцена

Спрайт1

Показати

Розмір

100

Напрямок

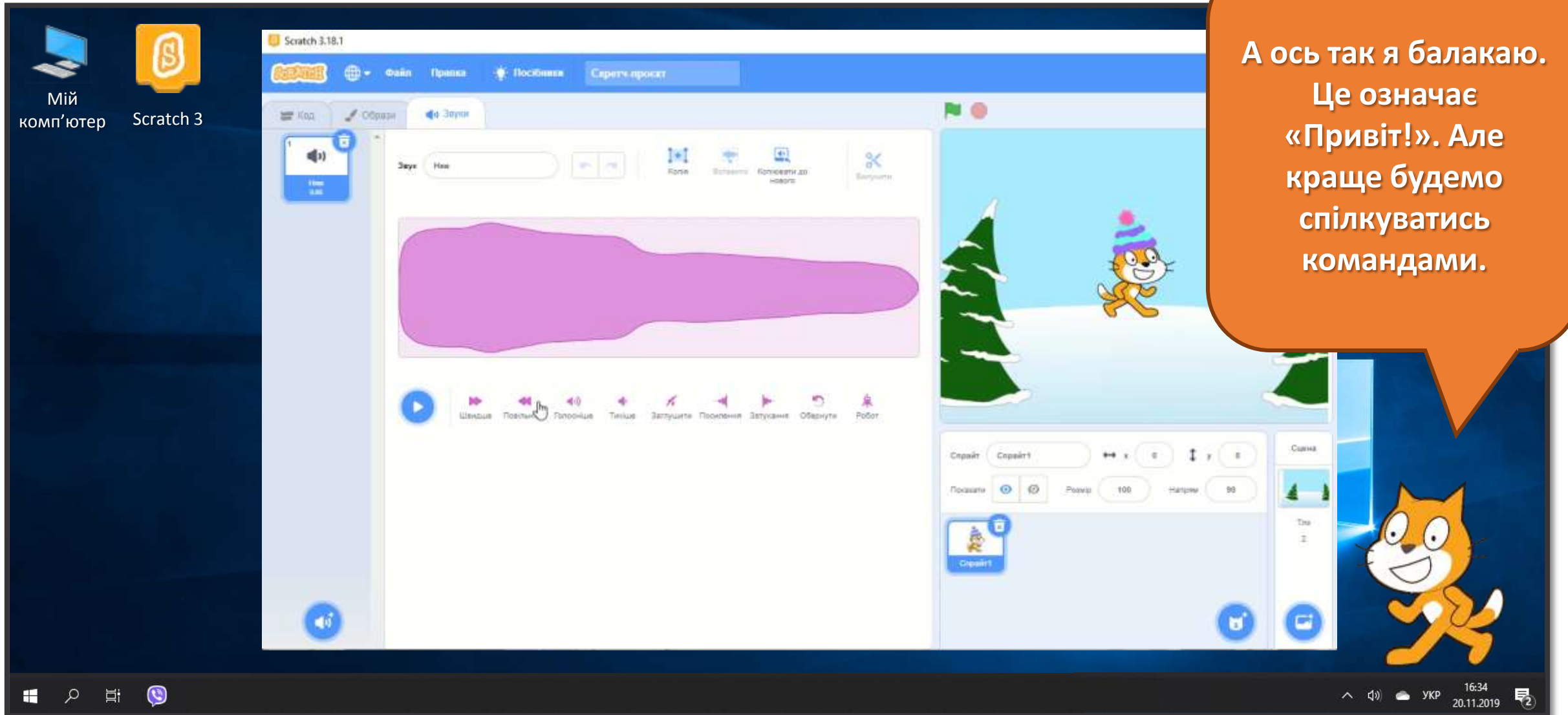
90

Троє

2

16:34
20.11.2019

Образи дозволяють змінювати мене та додавати різні речі. Взимку добре одягати шапку!



Мій комп'ютер Scratch 3

Scratch 3.18.1

Файл Привіт Посібник Середовище Scratch

Код Образи Звуки

Звуки: Нова

Копіювати Вставити Копіювати до нового Випустити

Швидше Повільніше Голосніше Тихіше Запустили Показати Зупинити Обернути Робот

Спрятати Спрятати1

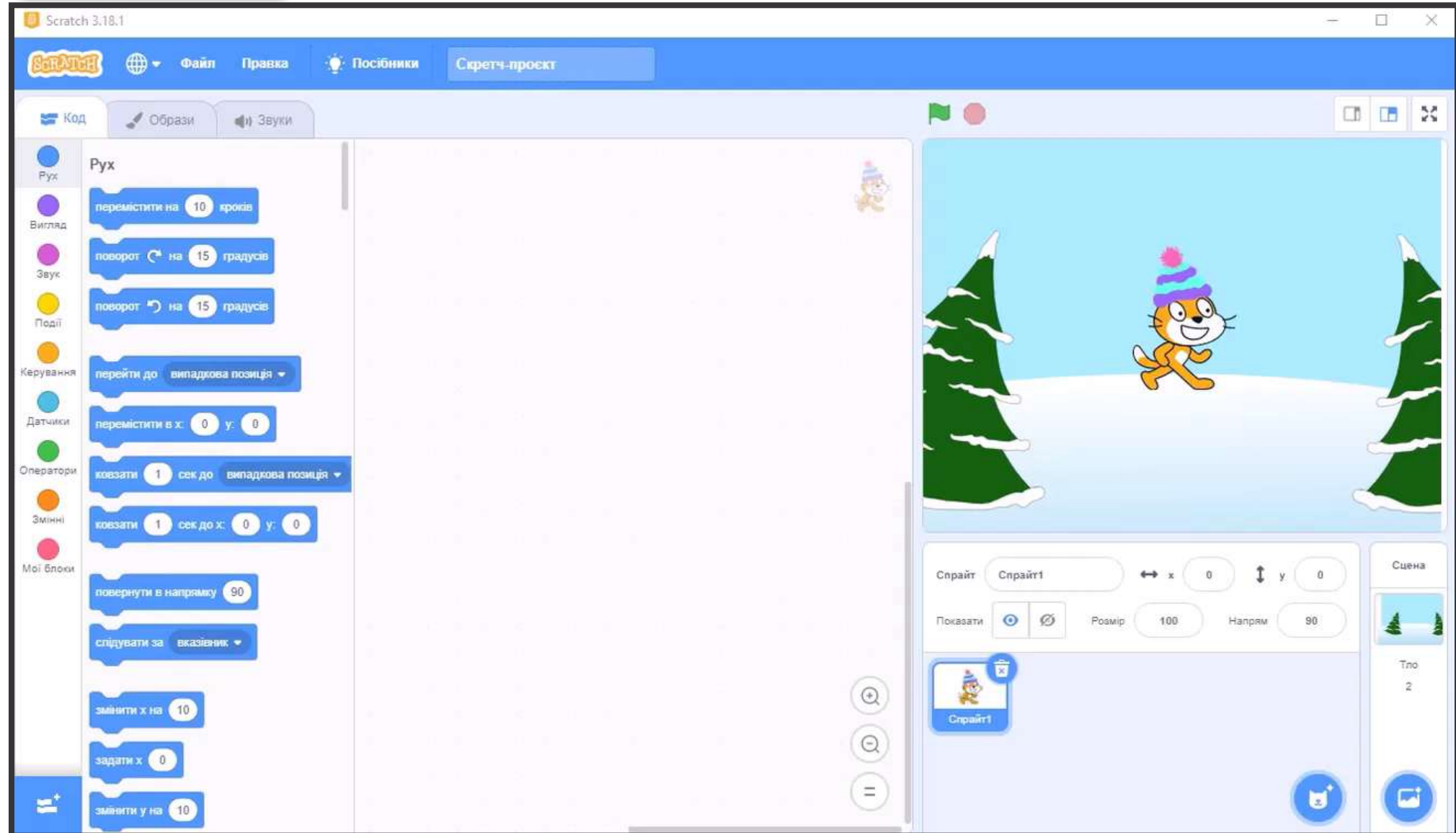
Показати Показати1 Розмір: 100 Настрої: 99

Сцена

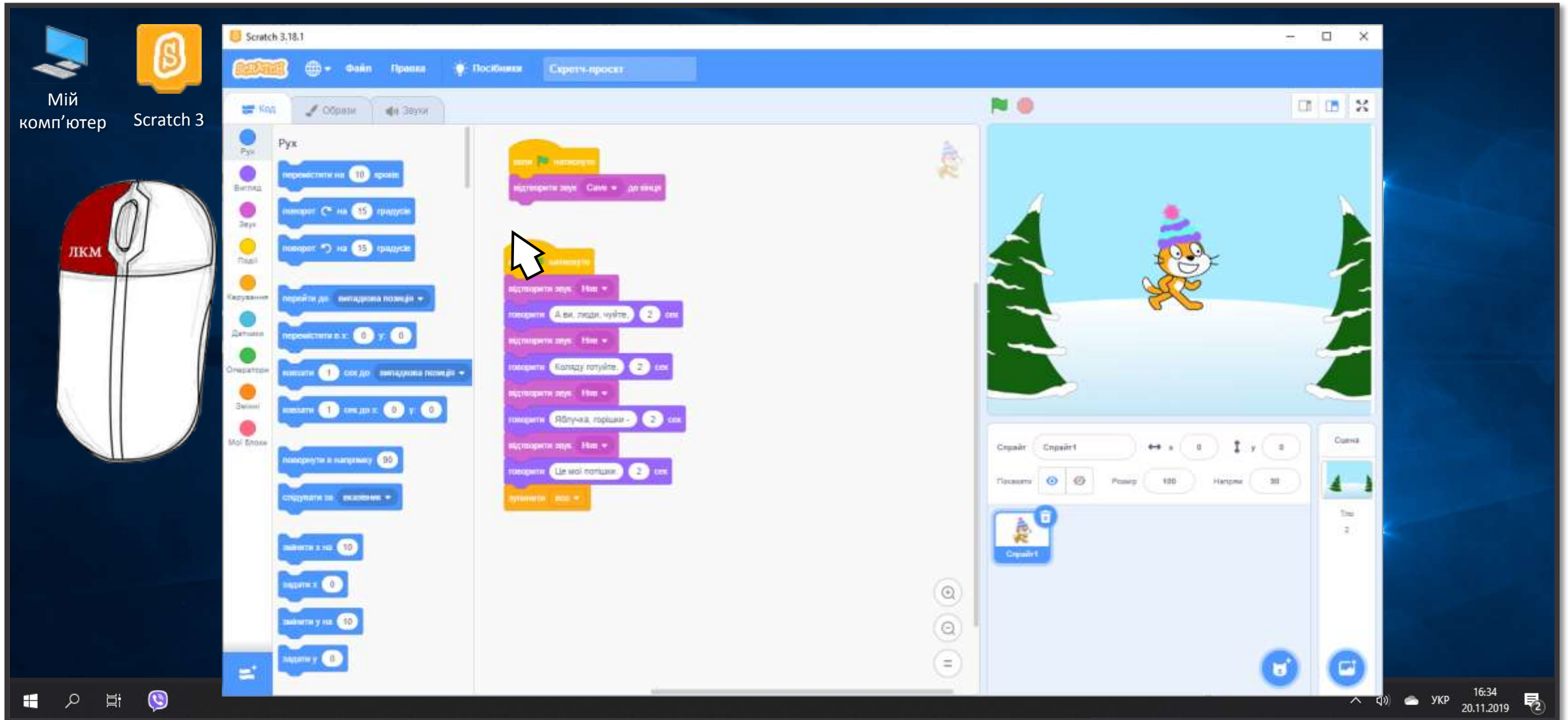
Спрятати1

А ось так я балакаю.
Це означає
«Привіт!». Але
краще будемо
спілкуватись
командами.

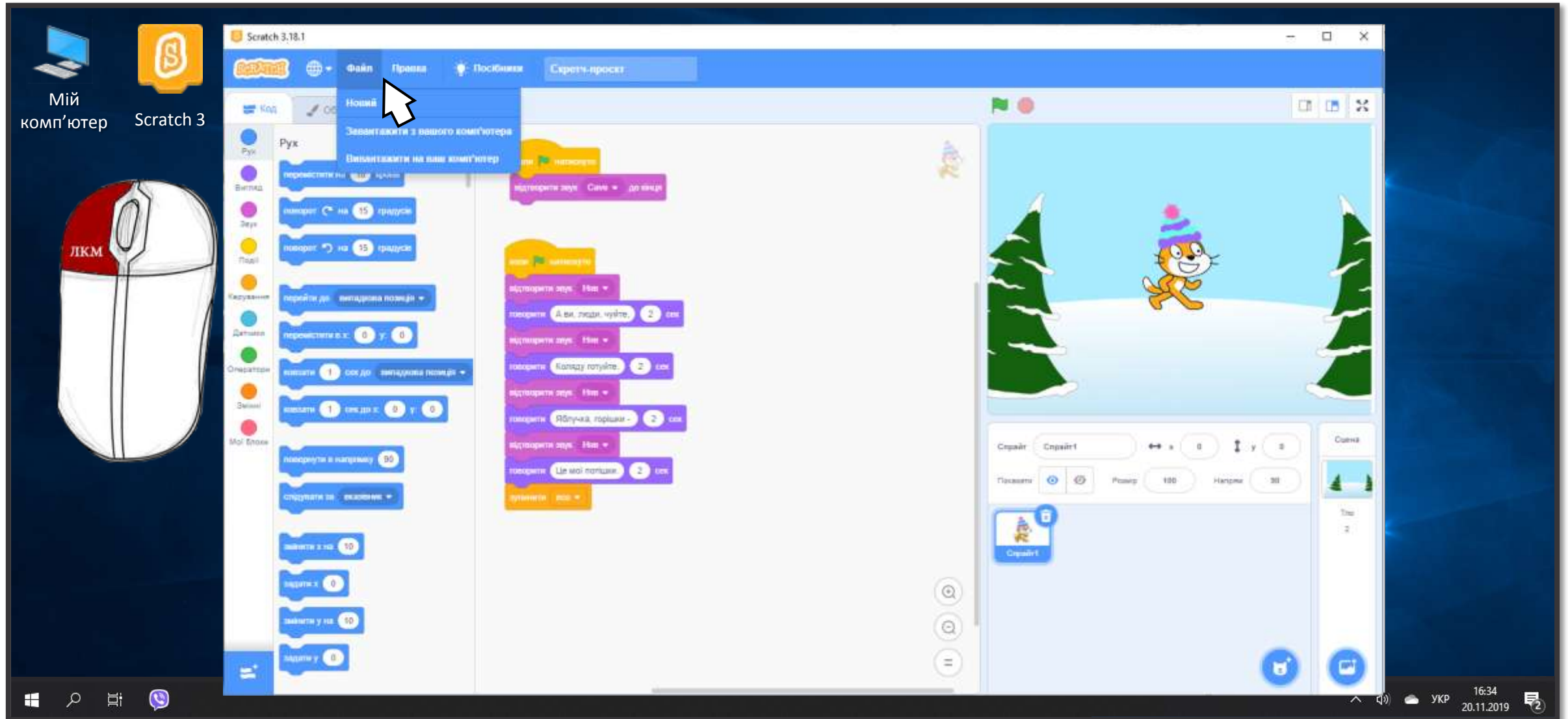
16:34
20.11.2019

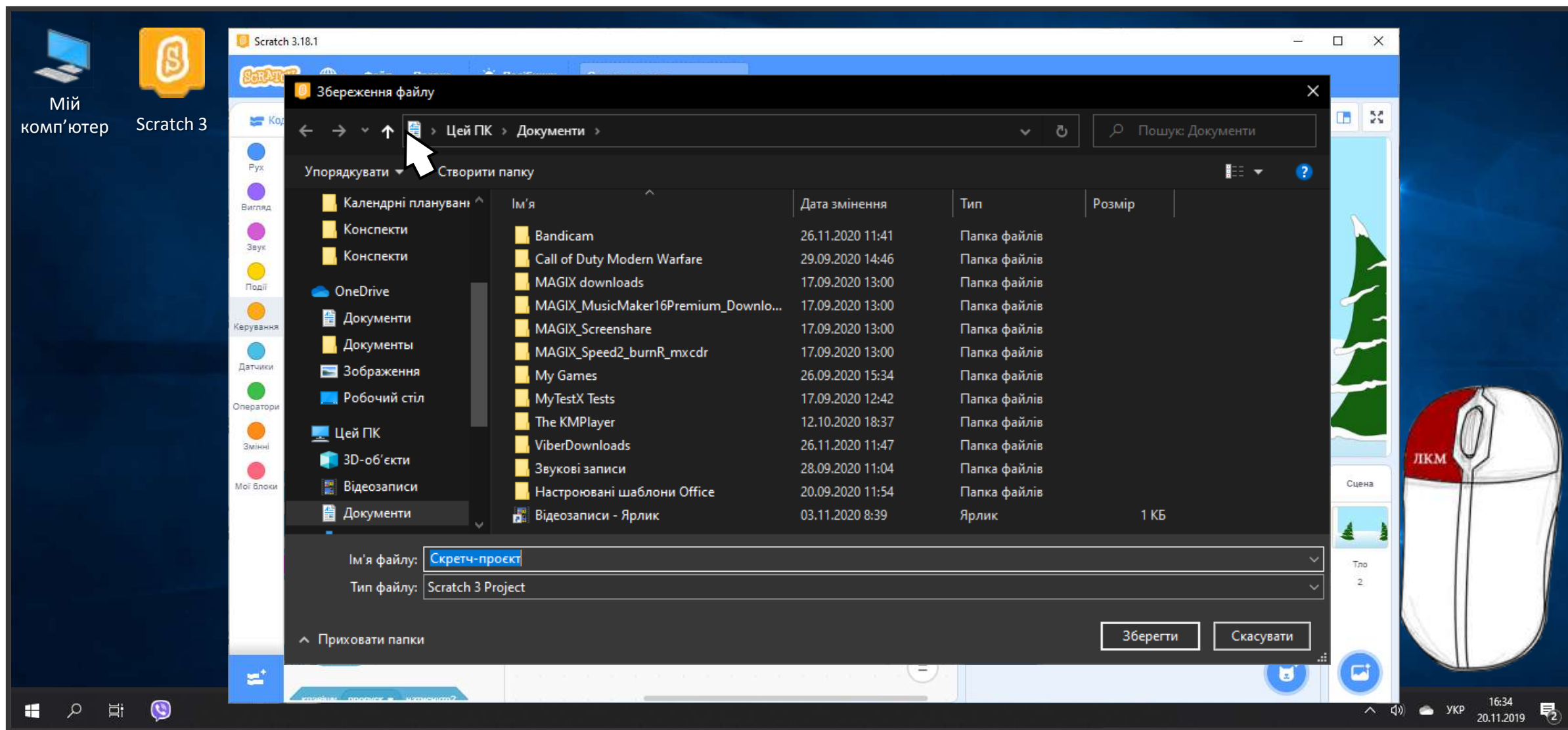


Мій комп'ютер Scratch 3



The image displays the Scratch 3.18.1 development environment. On the left, a desktop background features icons for a laptop, a Scratch logo, and a computer mouse labeled 'ЛКМ'. The Scratch interface itself is open, showing a cat character on a snowy stage with two pine trees. The 'Скрипти' (Scripts) tab is active, displaying a sequence of blocks: 'перемістити на 10 кроків' (move 10 steps), 'поверни на 15 градусів' (turn 15 degrees), 'поверни на 15 градусів' (turn 15 degrees), 'перейти до випадкової позиції' (go to random position), 'перемістити в x: 0 y: 0' (move to x: 0 y: 0), 'капати 1 сек до випадкової позиції' (wait 1 sec to random position), 'капати 1 сек до x: 0 y: 0' (wait 1 sec to x: 0 y: 0), 'повернути в напрямку 90' (turn 90 degrees), 'співзвучати зі звуком' (play sound), 'зачекати 10' (wait 10), 'зачекати 0' (wait 0), 'зачекати у на 50' (wait until 50), and 'зачекати у 0' (wait until 0). The 'Звук' (Sound) block is set to 'Сон' (Sleep). The 'Сцена' (Stage) area shows the cat character and the 'Скрипти' (Scripts) tab. The bottom status bar indicates the time is 16:34 on 20.11.2019, with the location 'УКР' (UKR) and a notification icon.





Мій комп'ютер Scratch 3

Scratch 3.18.1

Збереження файлу

Цей ПК > Документи >

Пошук Документи

Упорядкувати Створити папку

Ім'я	Дата змінення	Тип	Розмір
Календрні планувані			
Конспекти			
Конспекти			
OneDrive			
Документи			
Документи			
Зображення			
Робочий стіл			
Цей ПК			
3D-об'єкти			
Відеозаписи			
Документи			
Bandicam	26.11.2020 11:41	Папка файлів	
Call of Duty Modern Warfare	29.09.2020 14:46	Папка файлів	
MAGIX downloads	17.09.2020 13:00	Папка файлів	
MAGIX_MusicMaker16Premium_Downlo...	17.09.2020 13:00	Папка файлів	
MAGIX_Screenshare	17.09.2020 13:00	Папка файлів	
MAGIX_Speed2_burnR_mxcdr	17.09.2020 13:00	Папка файлів	
My Games	26.09.2020 15:34	Папка файлів	
MyTestX Tests	17.09.2020 12:42	Папка файлів	
The KMPlayer	12.10.2020 18:37	Папка файлів	
ViberDownloads	26.11.2020 11:47	Папка файлів	
Звукові записи	28.09.2020 11:04	Папка файлів	
Настроювані шаблони Office	20.09.2020 11:54	Папка файлів	
Відеозаписи - Ярлик	03.11.2020 8:39	Ярлик	1 КБ

Ім'я файлу: Скретч-проект

Тип файлу: Scratch 3 Project

Зберегти Скасувати

16:34 20.11.2019



