

# *Екологічні групи рослин*



# Існує три основні екологічні групи рослини :



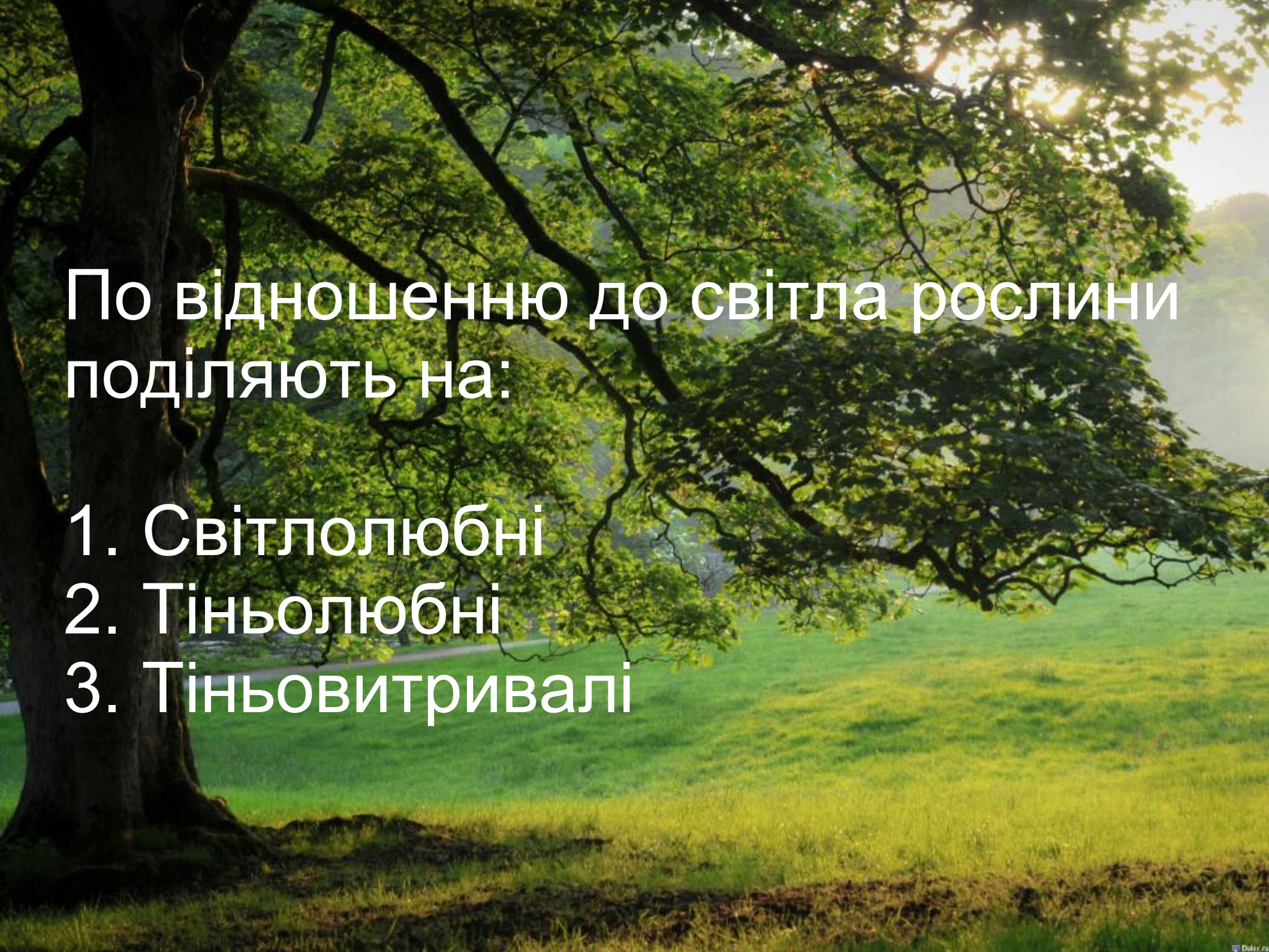
По відношенню до  
світла



По відношенню до  
температури



По відношенню до  
води



По відношенню до світла рослини  
поділяють на:

1. Світлолюбні
2. Тіньоллюбні
3. Тіньовитривалі

# Світлолюбні



**Сосна чорна**

До світлолюбних видів належать мешканці відкритих, добре освітлених місцезростань. Як правило вони мають добре розвинену кореневу систему, вище стебло порівняно з видами, що мешкають у затінку, розсічені листові пластинки.

(береза, сосна та ін.)



# Тіньолюбні



**Квасениця звичайна**

Тіньолюбні рослини розвиваються за умов недостатнього освітлення і не терплять яскравого світла (плаун булавовидний, смерека). До них належать види, розміщені в нижніх ярусах фітоценозу, а також рослини печер, скель, водних глибин, деякі ґрунтові водорості. Для тіньолюбів характерне: слабо розвинена коренева система, витягнуті міжвузля, досить широкі, тонкі, м'які листкові пластинки, що утворюють мозаїку.



# *Тіньовитривалі*



Рослини, які можуть зростати як на відкритих, добре освітлених місцях, так і витримувати певний ступінь затінку, спостерігаються пристосування, властиві як світлолюбним, так і тіньолюбивим видам.

**Бузок звичайний**







# *Рослини короткого дня*



# Рослини довгого дня



 SUPERAGRONOM.COM  
Головний сайт для агрономів



# Вплив температури на рослини





# За впливом температури рослини поділяють на:

1. Морозостійкі
2. Холодолюбні
3. Теплолюбні

# *Морозостійкі*



**Сосна сибірська  
витримує до -50**

Види рослян, для існування яких оптимальною є низька температура. До них належать деякі бактерії, лишайники, мохи. Вони мають певні пристосування до умов зростання зв низьких температур.



# Холодостійкі



Лишайник

“оленячий мох”

Сюди належать жителі тундри, високогір'я. Для більшості з них характерне низьке стебло, яке часто стелиться по землі. В їхньому клітинному соці накопичуються *цукри*, що знижують точку замерзання цитоплазми.





# *Теплолюбні*

Рослини що ростуть та розвиваються в областях тропіків, субтропіків та помірному поясу за умов високих температур.

**Кокосова пальма**



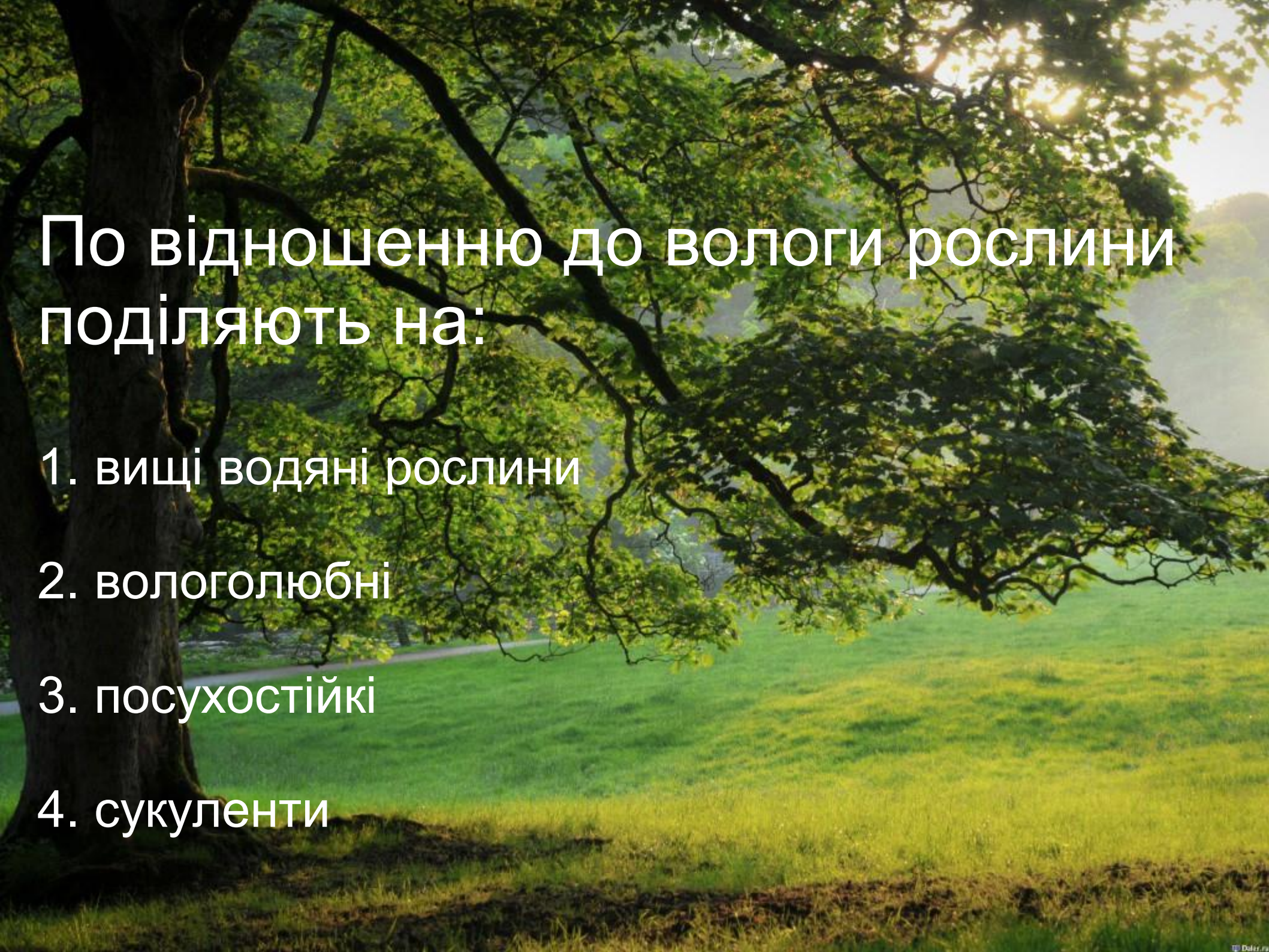




© Ed Weale  
EdWealeNature.com

# Вплив води на рослини





# По відношенню до вологи рослини поділяють на:

1. вищі водяні рослини
2. вологолюбні
3. посухостійкі
4. сукуленти

# *Вищі водяні рослини*



Це рослини, які повністю або частково ростуть у воді і поза водни середовищем існувати не можуть.

**Елодея**





# Вологолюбні рослини



**Росичка**

В умовах підвищеної вологості, на болотах, вологих ґрунтах тінистих лісів.

Корені слабо розвинені, поверхневі, а листки інтенсивно втрачають воду.



# *Посухостійкі*



Посухостійкі рослини  
населяють  
посушливі місця і  
здатні переживати  
сухі періоди.

**Кавун**



# Сукуленти



Особлива група рослин із соковитими стеблами або листками, у яких вони запасують воду.

**кактуси**





Дати відповіді на питання:

1. Що таке місцезростання?
2. Що називають екологічними чинниками?
3. На які групи поділяють чинники середовища?
4. Наведіть приклади зазначених чинників.
5. Яке значення в житті рослин має світло?
6. На які групи поділяють рослини по відношенню до світла?  
Наведіть приклади.
7. Як температура впливає на процеси життєдіяльності рослин?
8. Наведіть приклади рослин з різною потребою до дії температур.
9. На які групи їх поділяють?
10. Як рослини помірних широт пристосовуються до сезонних змін температури?
11. На які групи поділяють рослини по відношенню до води?  
Наведіть приклади.
12. Які пристосування мають рослини до життя в умовах постійної або сезонної нестачі води?





Дякую за увагу