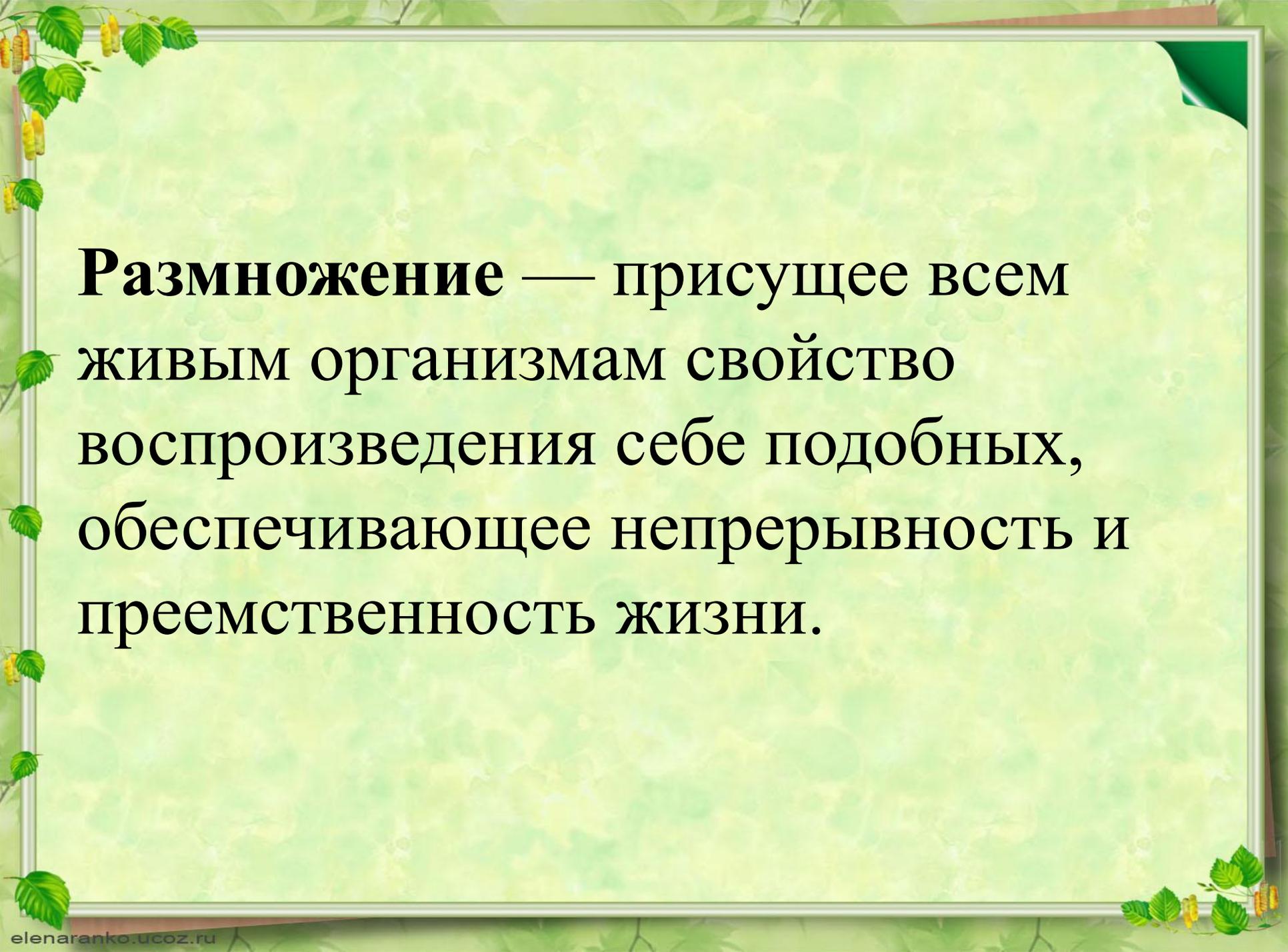
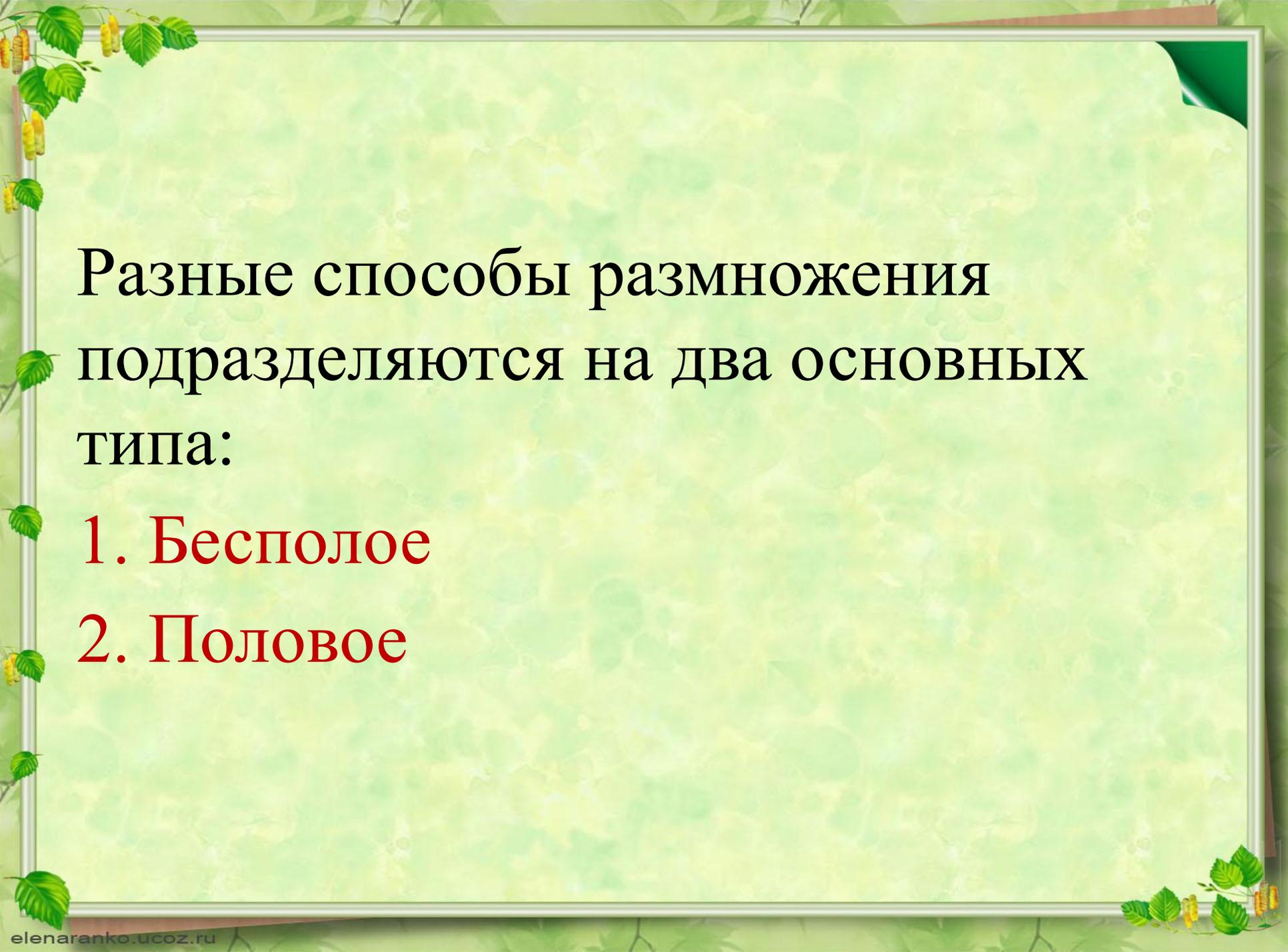


The slide features a decorative border of green leaves and yellow catkins (likely from a birch tree) framing the central text. The background is a light green, textured pattern. The text is centered and written in a bold, red, sans-serif font.

# ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ РАСТЕНИЙ



**Размножение** — присущее всем живым организмам свойство воспроизведения себе подобных, обеспечивающее непрерывность и преемственность жизни.



Разные способы размножения  
подразделяются на два основных  
типа:

1. Бесполое

2. Половое

# Вегетативное размножение

Это образование новой особи из многоклеточной части тела родительской особи, один из способов бесполого размножения, свойственный многоклеточным организмам.



# Вегетативное размножение

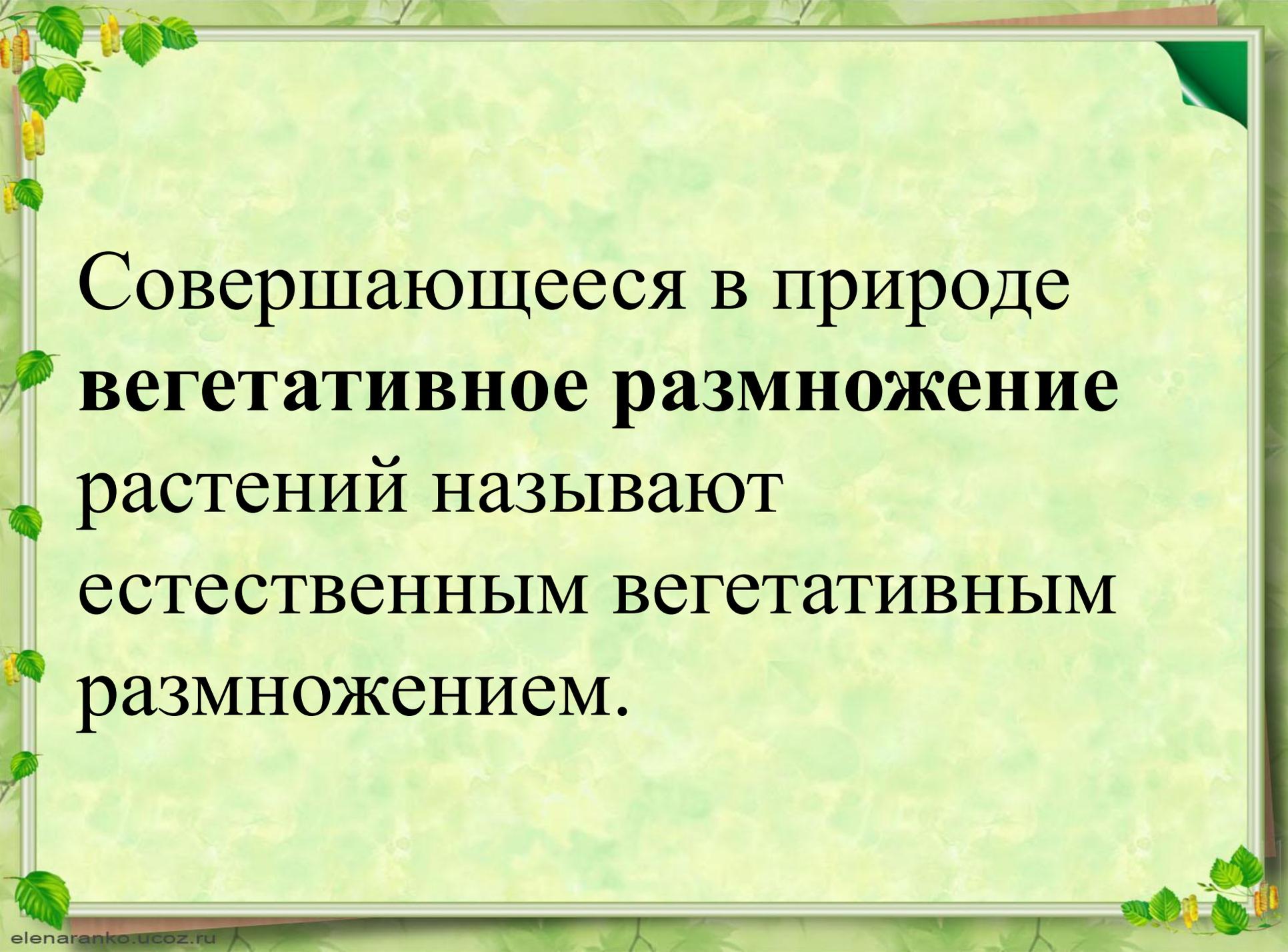
У водорослей и грибов происходит путём отделения неспециализированных участков таллома или посредством образования специализированных участков (выводковые почки водоросли сфацелярии и др.).

# Вегетативное размножение

У высших растений происходит либо как распадение материнской особи на две и более дочерние особи (например, при отмирании ползучих побегов или корневищ, отделении корневых отпрысков), либо как отделение от материнской особи зачатков дочерних (например, клубни, луковицы, выводковые почки).

# Вегетативное размножение

У некоторых растений могут укореняться отделившиеся от материнского растения побеги (у ивовых) или листья.



Совершающееся в природе  
**вегетативное размножение**  
растений называют  
естественным вегетативным  
размножением.

# Размножить растение можно:

## 1. Делением куста



## 2. Делением корневищ



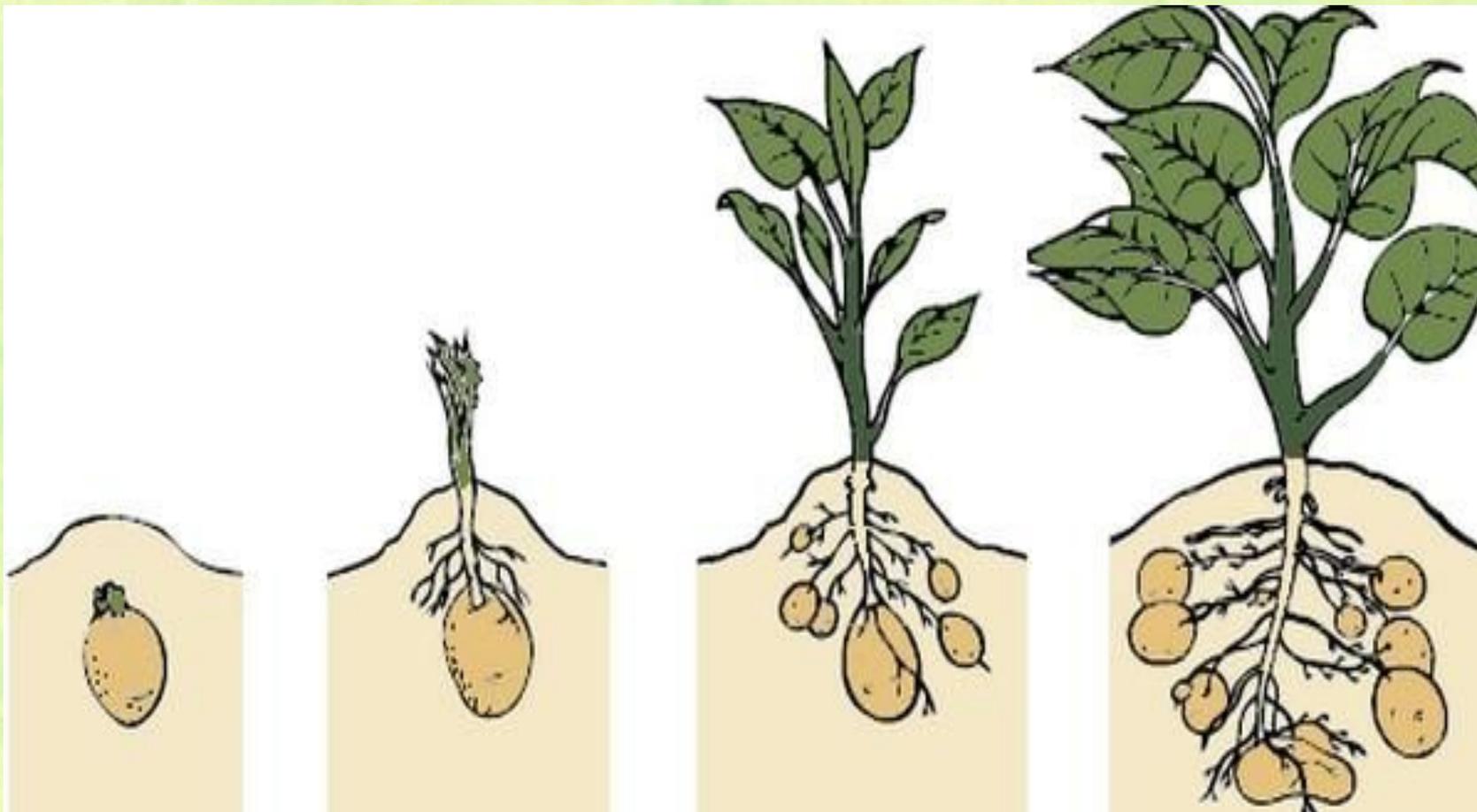
### 3. Луковицами



## 4. Листом



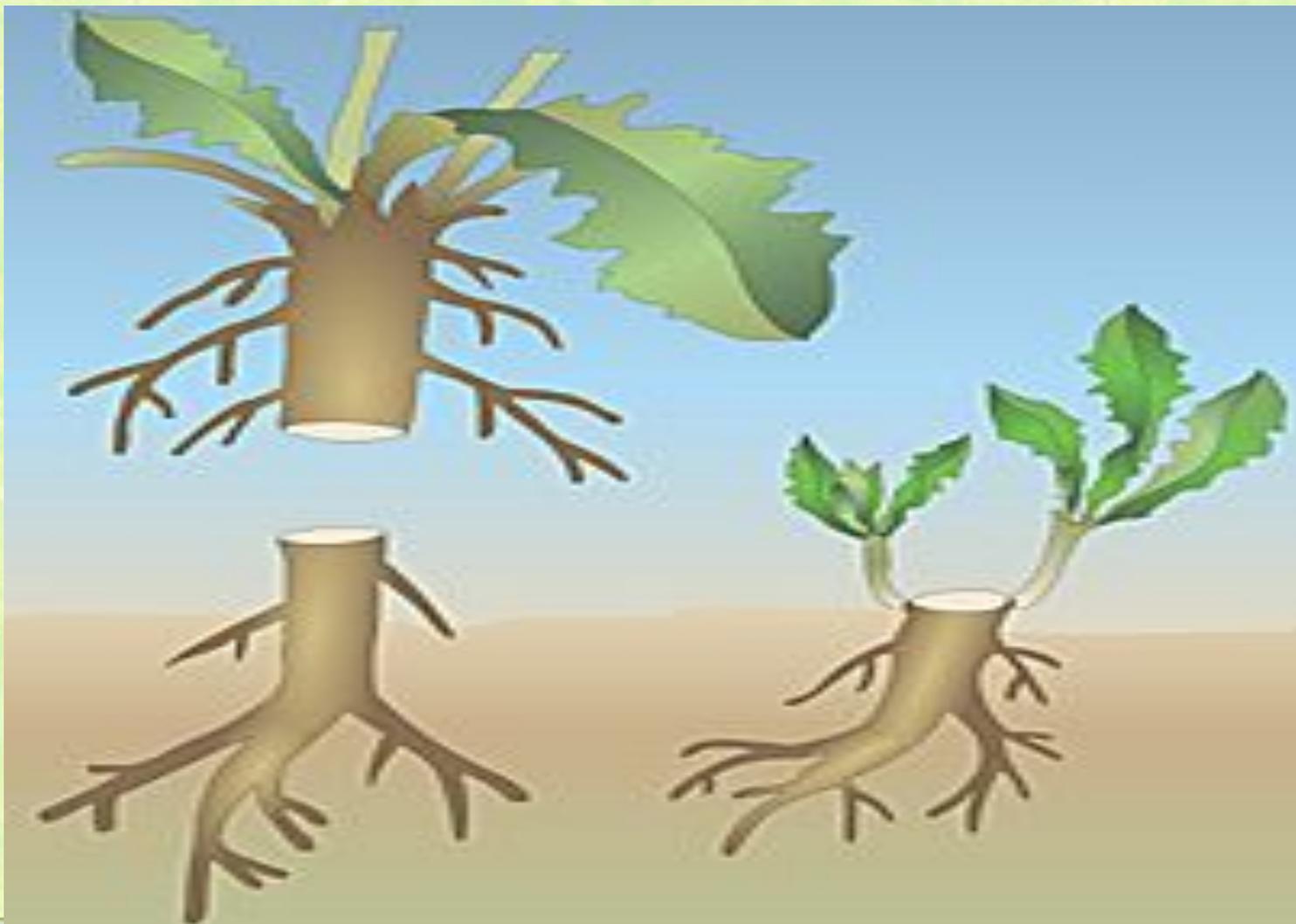
## 5. Клубнями



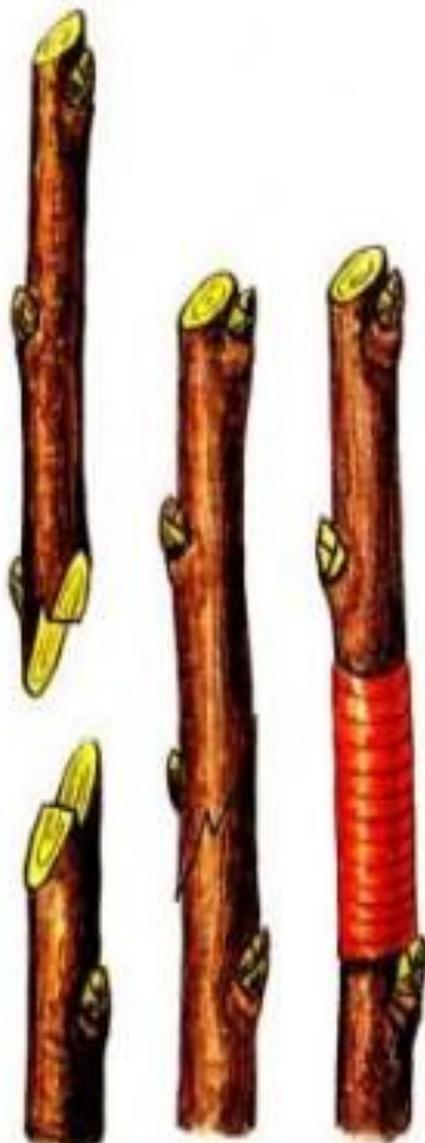
## 6. Корневыми отпрысками



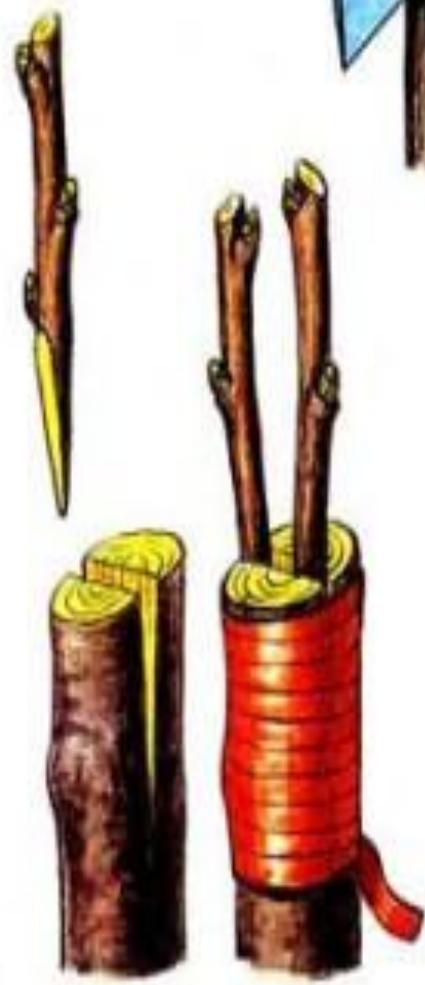
## 7. Корневыми черенками



# СПОСОБЫ ПРИВИВКИ



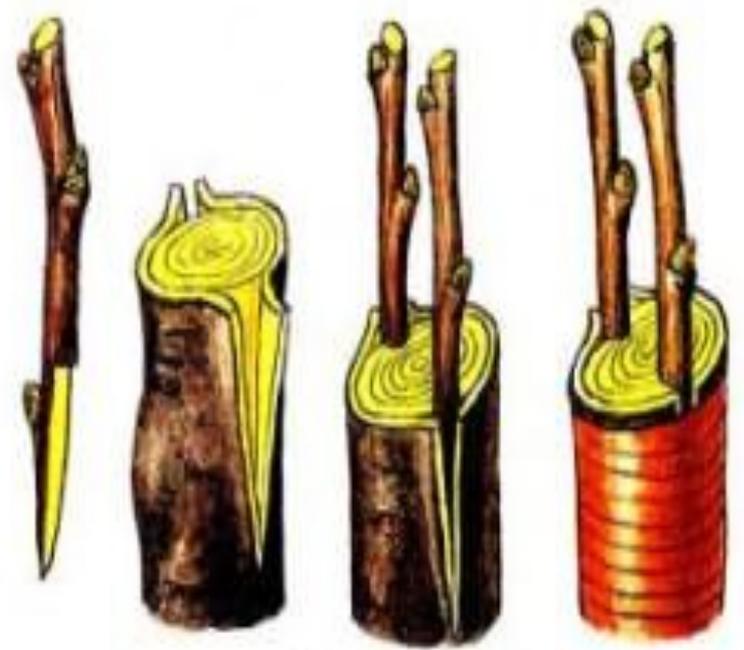
1



2



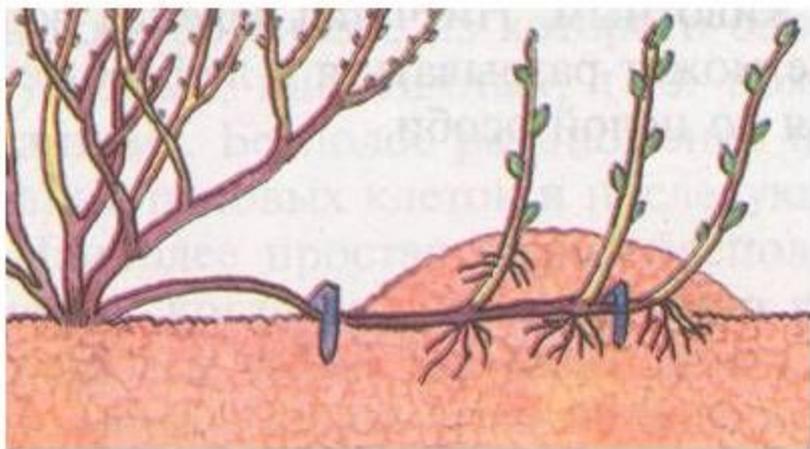
3



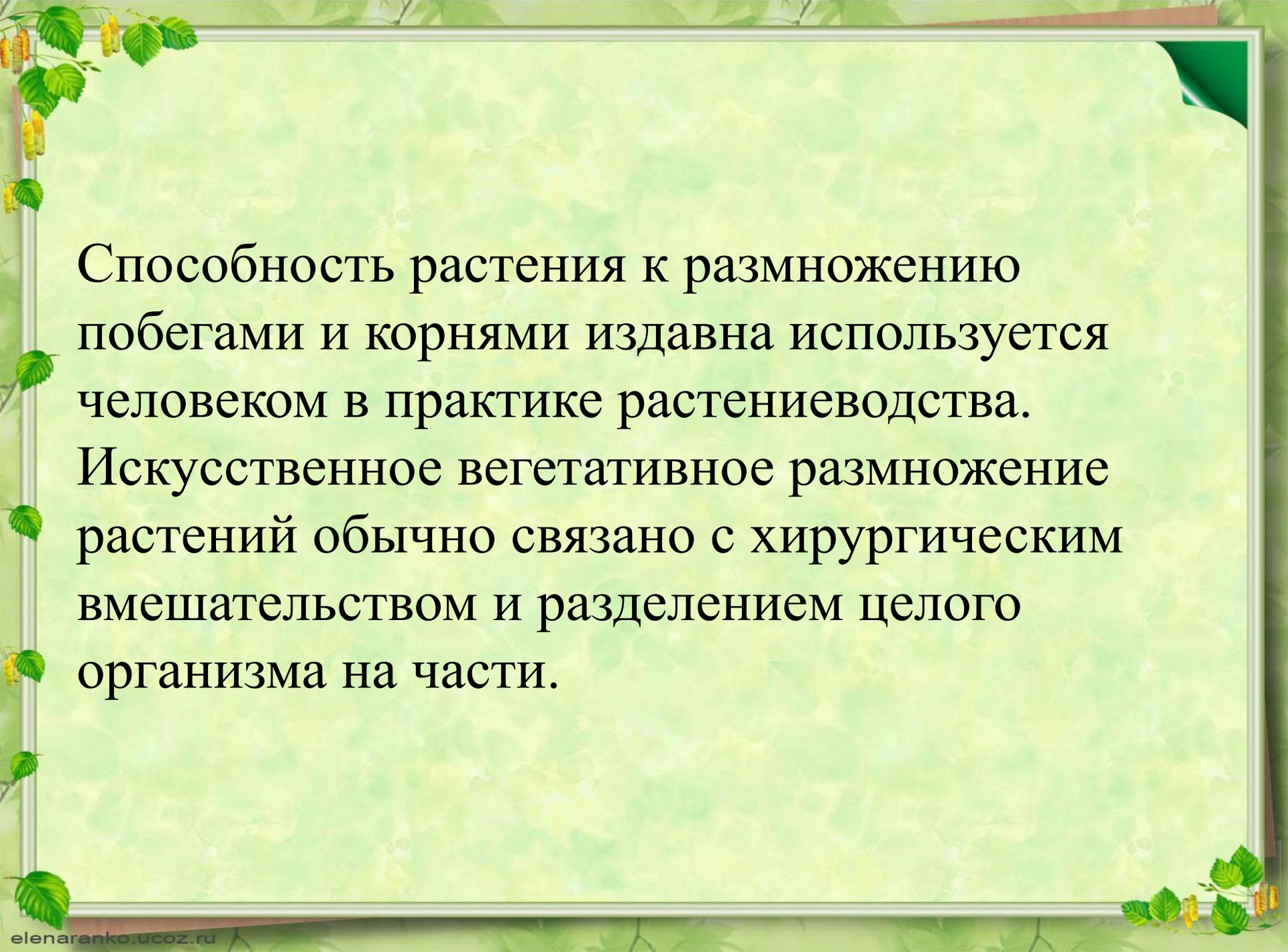
4



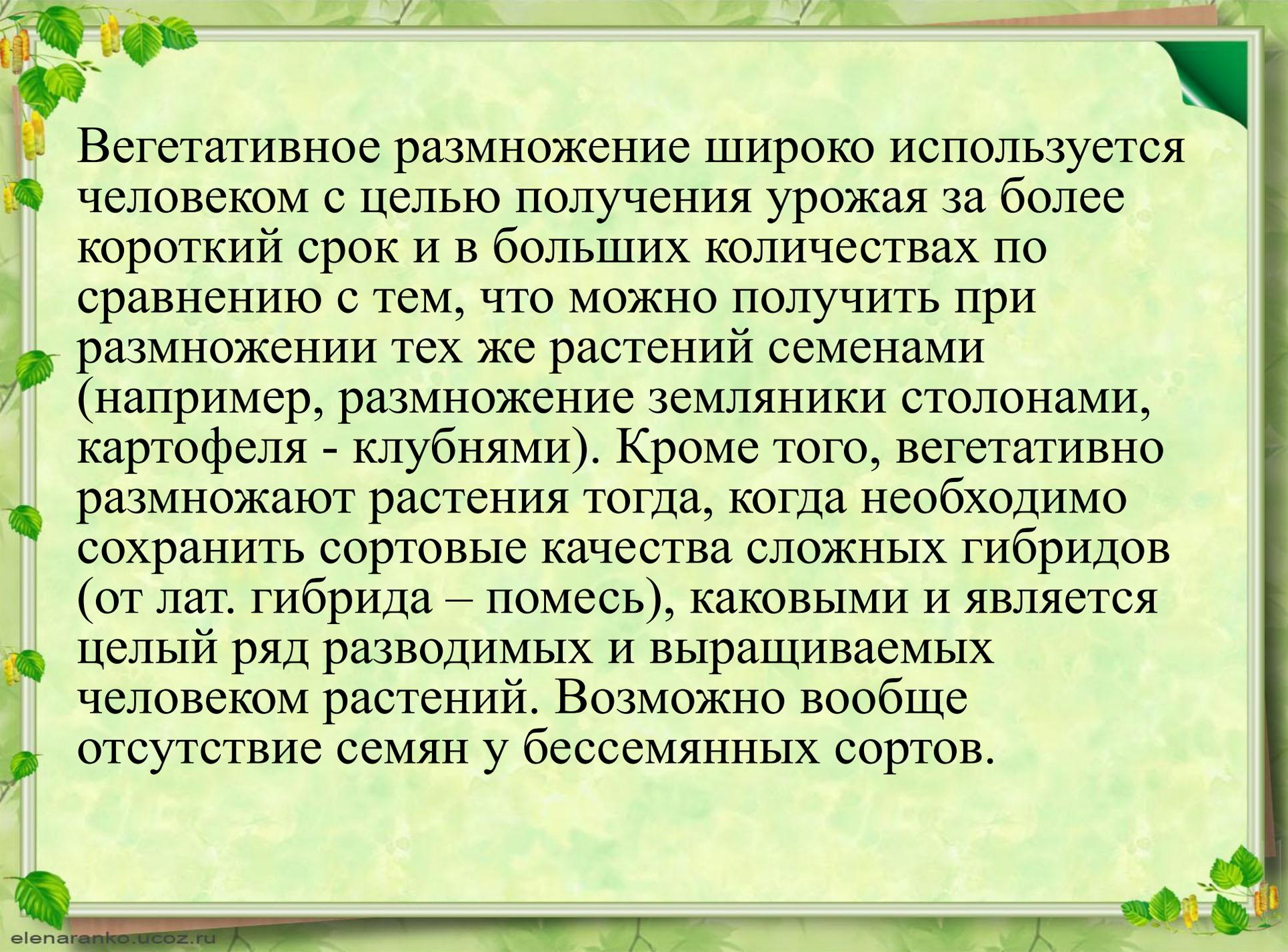
стеблевые  
черенки



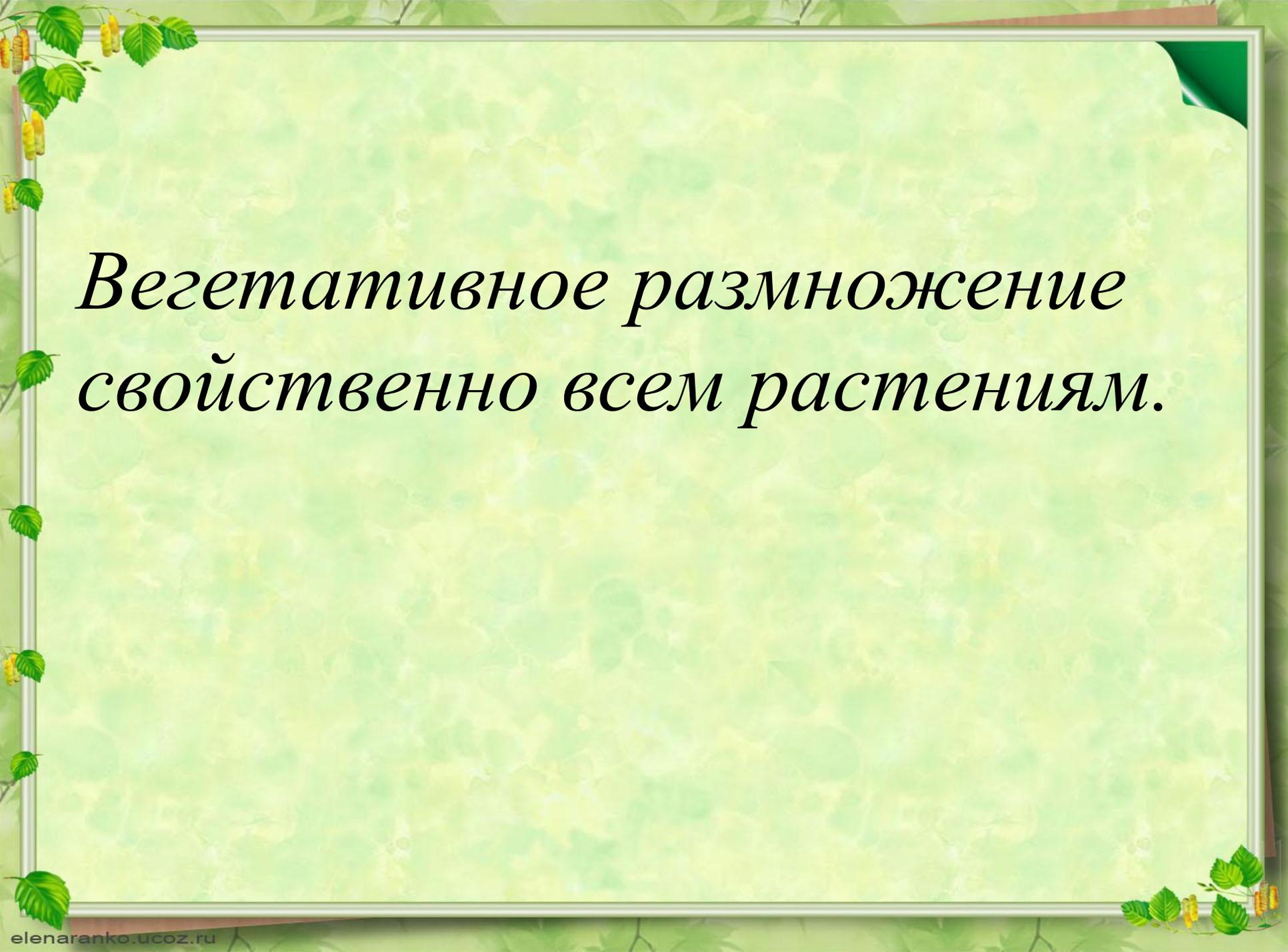
ОТВОДКИ



Способность растения к размножению побегами и корнями издавна используется человеком в практике растениеводства. Искусственное вегетативное размножение растений обычно связано с хирургическим вмешательством и разделением целого организма на части.



Вегетативное размножение широко используется человеком с целью получения урожая за более короткий срок и в больших количествах по сравнению с тем, что можно получить при размножении тех же растений семенами (например, размножение земляники столонами, картофеля - клубнями). Кроме того, вегетативно размножают растения тогда, когда необходимо сохранить сортовые качества сложных гибридов (от лат. гибрида – помесь), каковыми и является целый ряд разводимых и выращиваемых человеком растений. Возможно вообще отсутствие семян у бессемянных сортов.



*Вегетативное размножение  
свойственно всем растениям.*

# Значение вегетативного размножения для растения

- Растения, появившиеся путем вегетативного размножения, обычно развиваются значительно быстрее, чем особи, появившиеся из семян, т. е. половым путем;

□ Они могут раньше перейти к плодоношению, значительно быстрее захватить необходимую им площадь, быстрее расселиться на большой территории;

□ Вегетативное размножение позволяет сохранить неизменными свойства вида.

**В этом заключается его большое биологическое значение.**

# Вопросы на закрепление

1. Приведите примеры известных вам растений, размножающихся вегетативным путем.
2. В чем заключается особенность вегетативного размножения по сравнению с половым?
3. Проведите опыт по вегетативному размножению комнатных растений (герань, традесканция) черенкованием стебля.