



# **Фитохимический анализ алкалоидов в лекарственном растительном сырье**

Выполнила:  
Мухаметшина А.Р.

**Целью** исследовательской работы  
являлось определение содержания  
алкалоидов у представителей *Prunella*  
*vulgaris L.* и *Veronica longifolia L.*  
произрастающих на территории РТ.

## **Задачи исследования:**

- 1. Изучить физиологическую роль биологически активных веществ растений.**
- 2. Определить наличие алкалоидов в лекарственных растительных образцах.**
- 3. Провести сравнительный анализ количественного состава алкалоидов в изучаемых растениях.**

# Объекты исследований



Рис 1. Черноголовка обыкновенная  
(*Prunella vulgaris* L.)



Рис.2. Вероника длиннолистная (*Veronica longifolia* L.)



**Рис 5. Наличие алкалоидов в образцах *Veronica longifolia L.***



Черноголовка  
обыкновенная

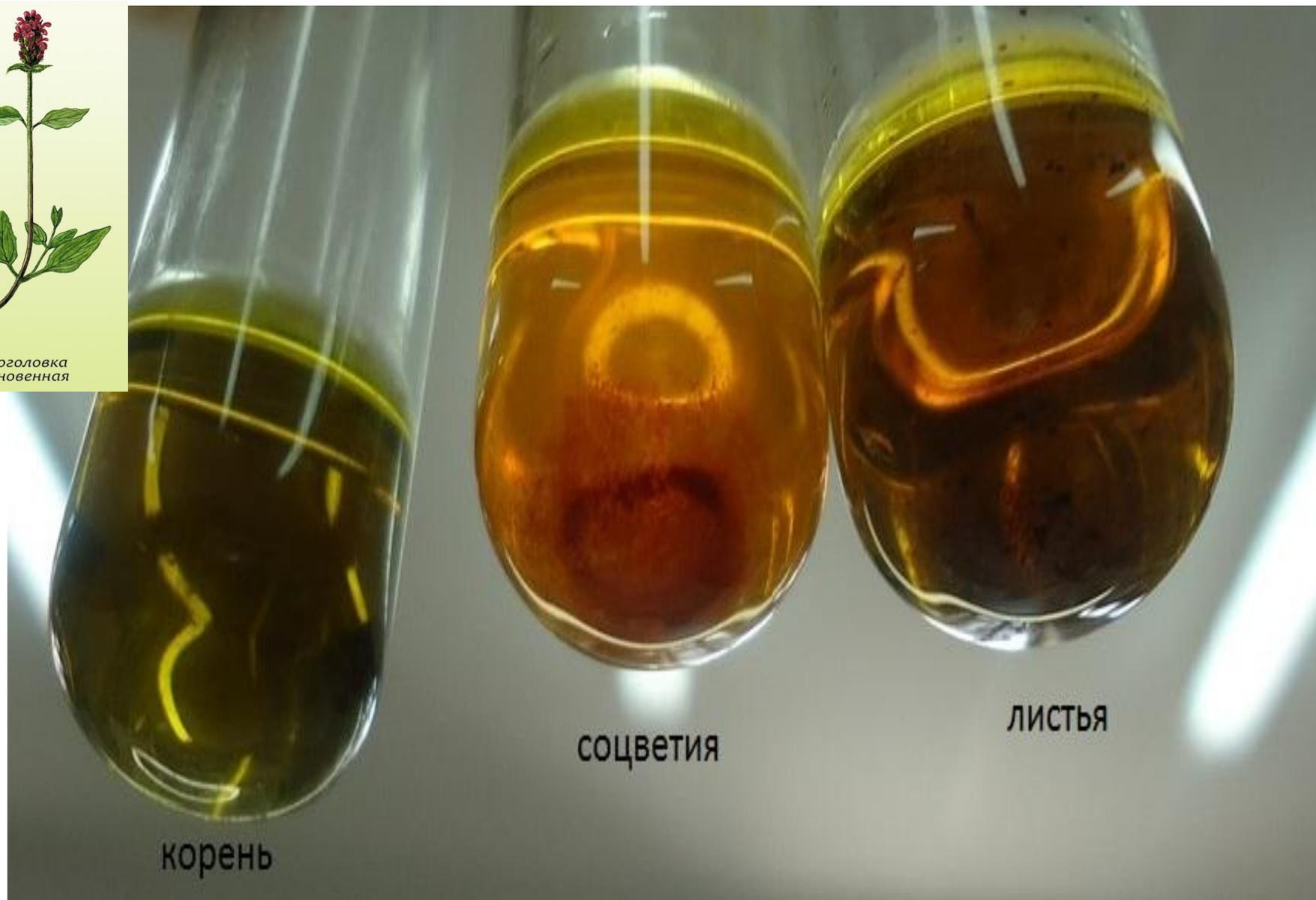


Рис 6. Наличия алкалоидов в образцах *Prunella vulgaris* L.

Количественное содержание алкалоидов в воздушно-сухом сырье образцов *Veronica longifolia L.* и *Prunella vulgaris L.*

Объект	Образцы	Алкалоиды (%)
Черноголовка обыкновенная	соцветия	58,56
	листья	46,84
	корень	не обнаружено
Вероника длиннолистная	соцветия	23,42
	листья	15,61
	корень	не обнаружено

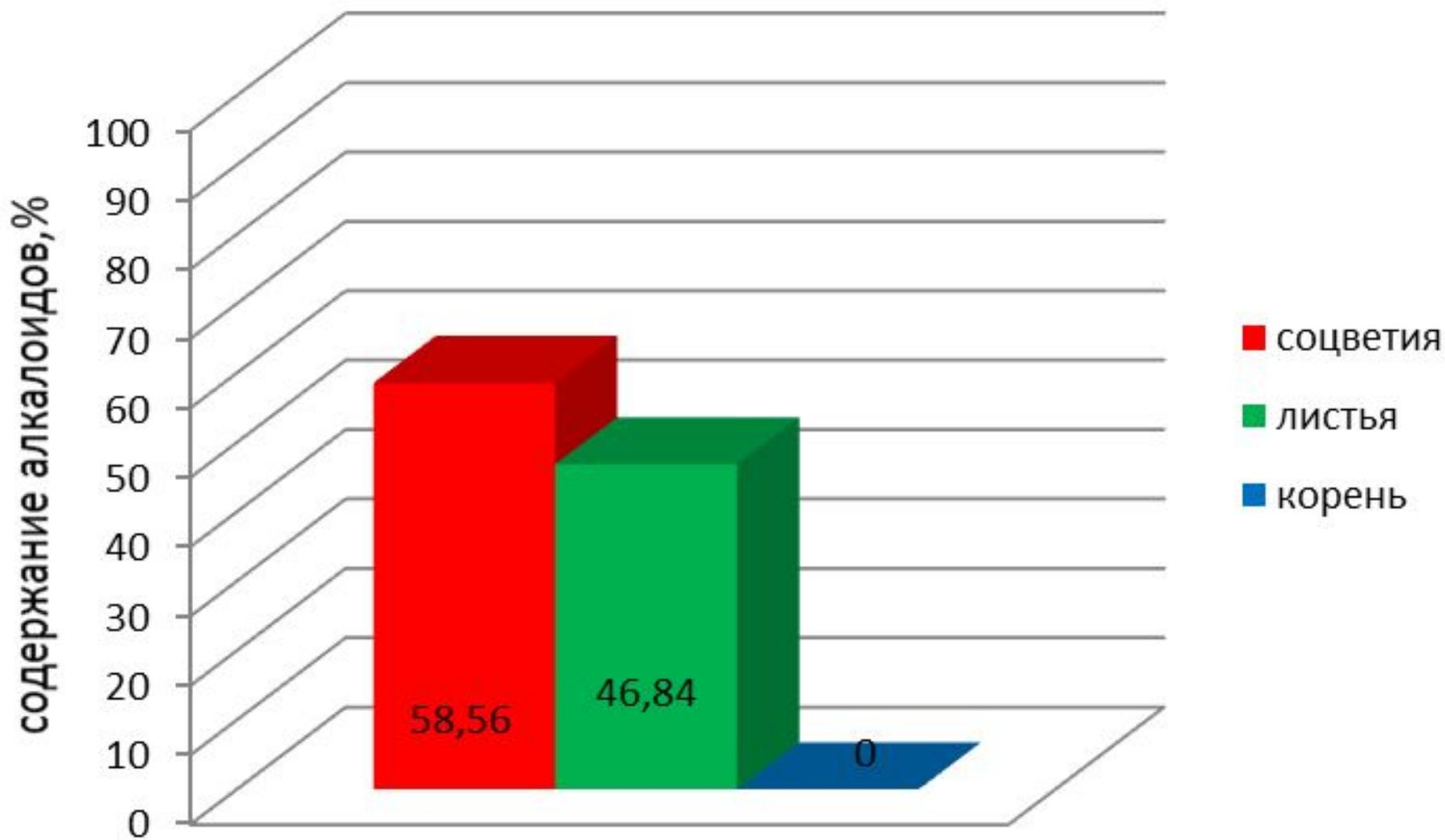


Рис. 8. Содержание алкалоидов в различных частях *Prunella vulgaris* L.

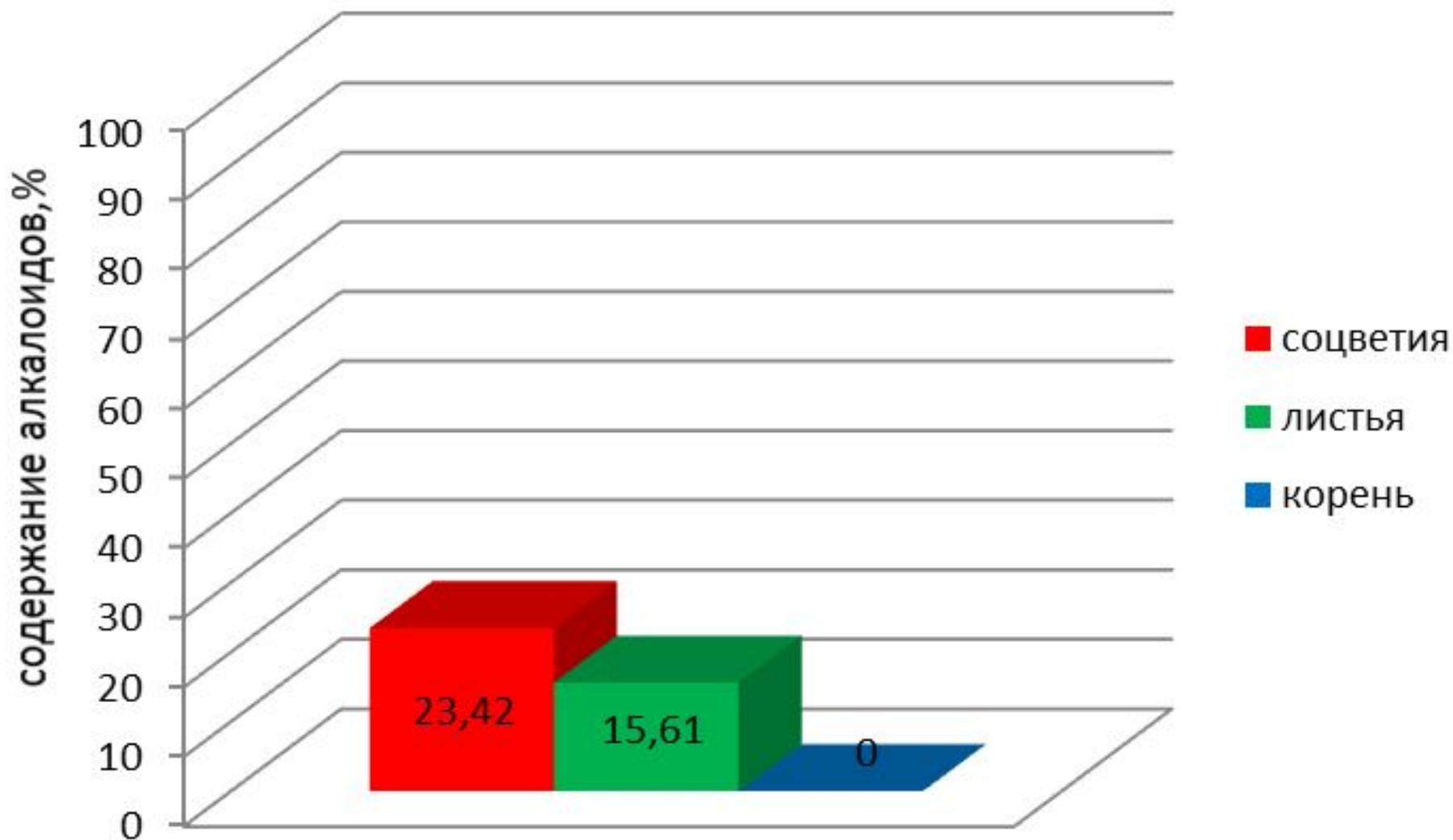


Рис. 7. Содержание алкалоидов в различных частях *Veronica longifolia L.*

## Выводы

1. Физиологической ролью биологически активных веществ растений является осуществление гармонической взаимосвязи и взаимозависимости всех физиологических и биохимических процессов в организме.
2. Обнаружено наличие алкалоидов в различных частях – соцветиях и листьях представителей *Veronica longifolia L.* и *Prunella vulgaris L.*
3. Показано, что суммарное содержание алкалоидных соединений в соцветиях и листьях растений различно, что связано с их функцией в жизнедеятельности растений и фазой их развития.

**СПАСИБО  
ЗА  
ВНИМАНИЕ !**

