

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

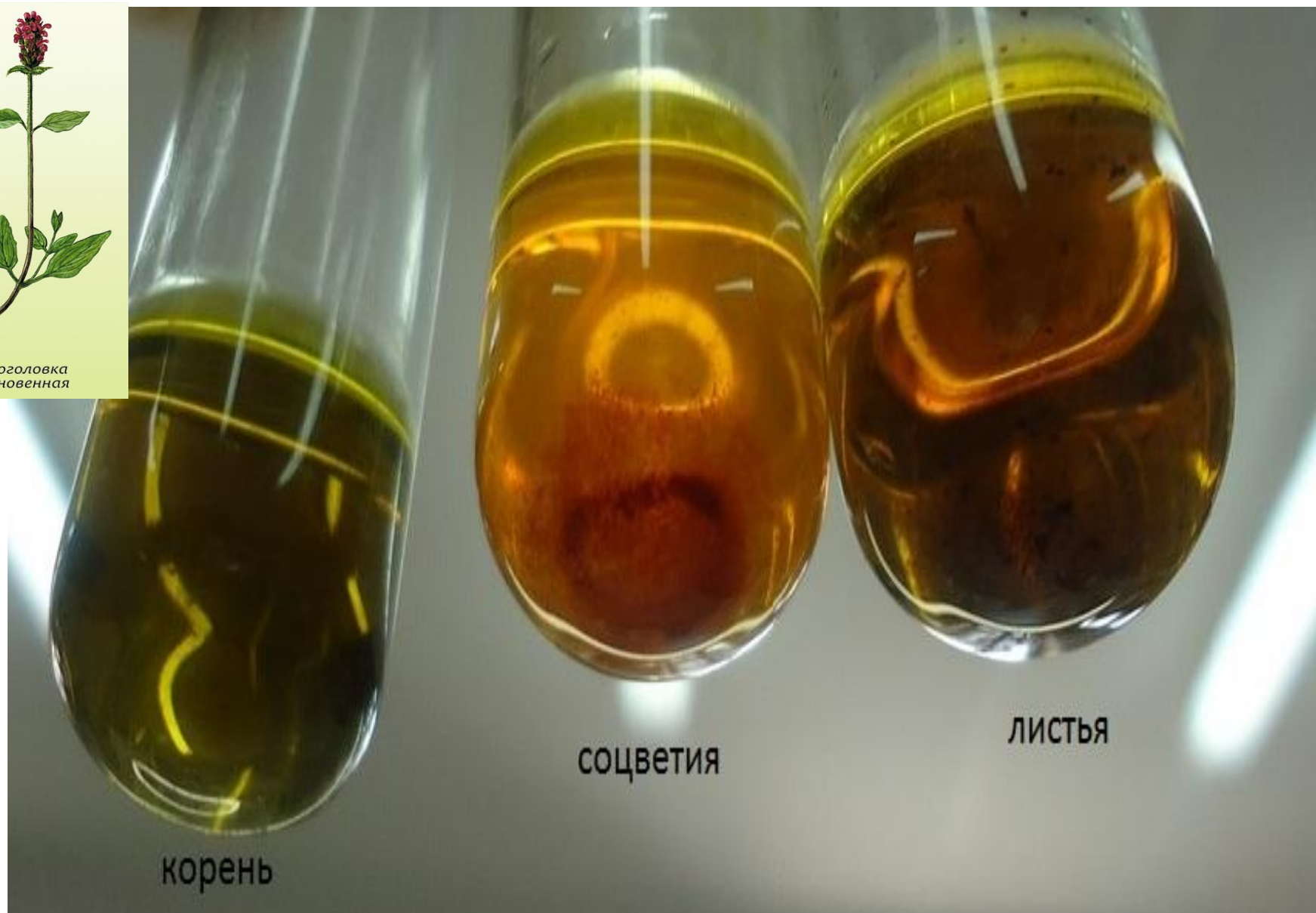


Рис 6. Наличия алкалоидов в образцах *Prunella vulgaris* L.

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 |

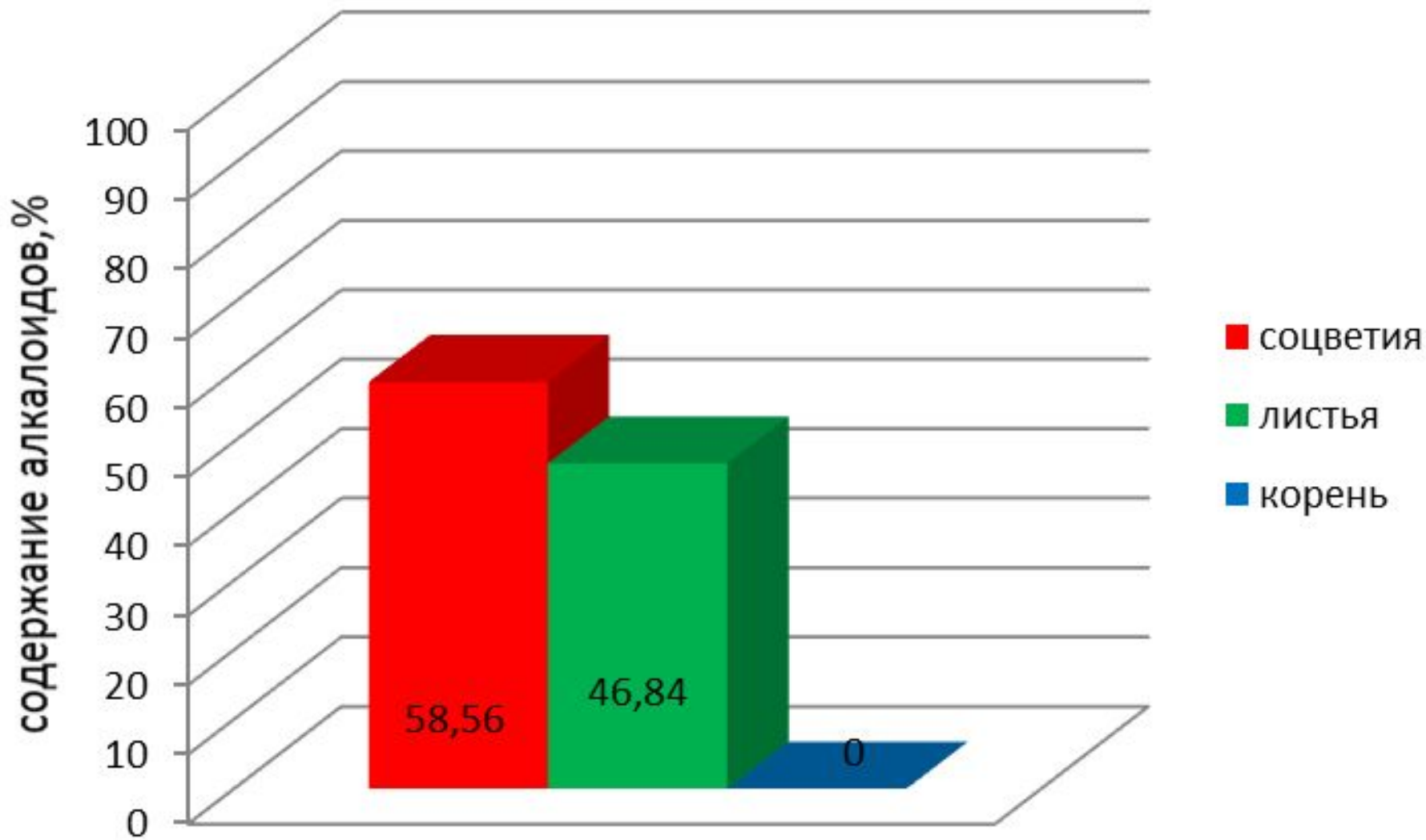


Рис. 8. Содержание алкалоидов в различных частях *Prunella vulgaris* L.

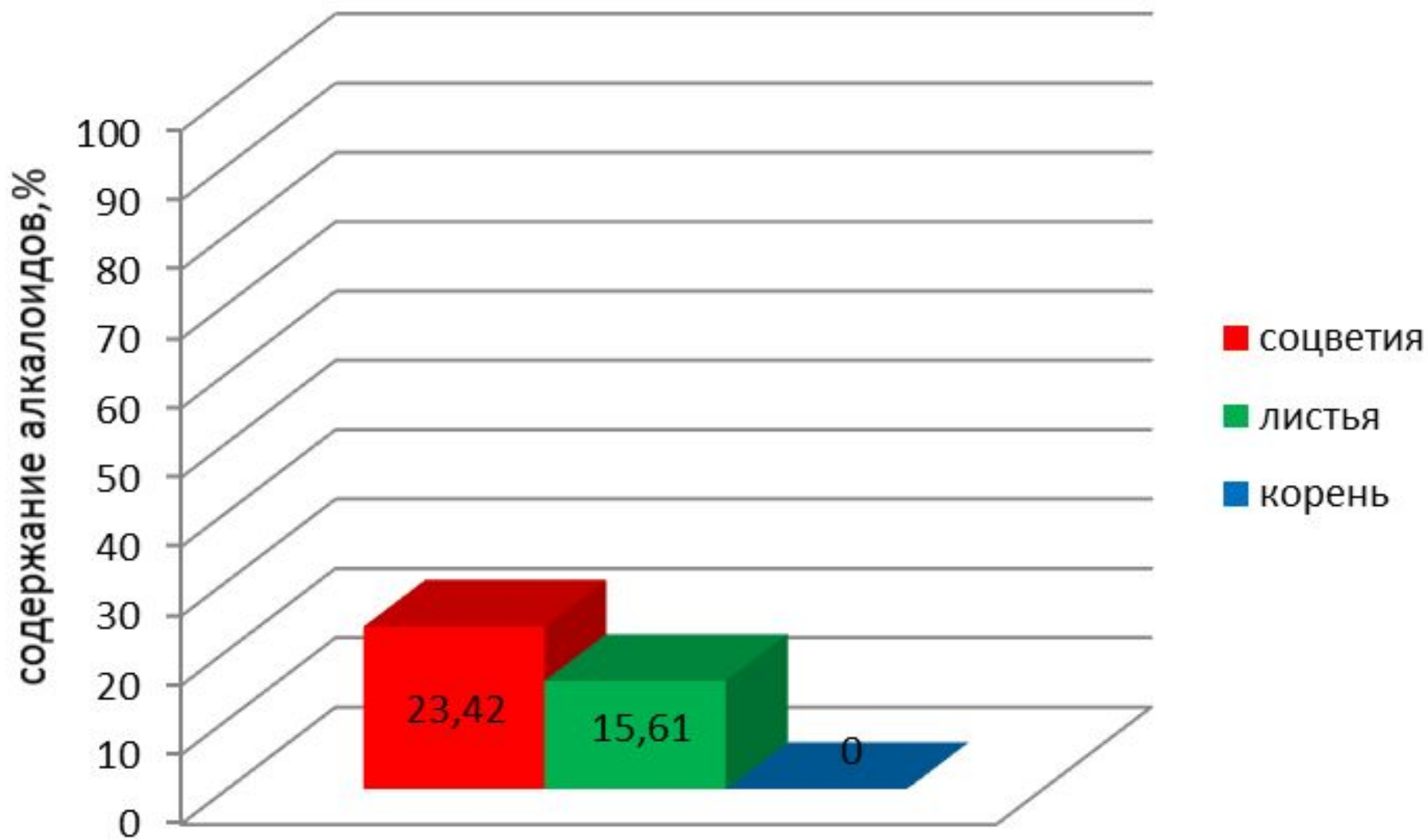


Рис. 7. Содержание алкалоидов в различных частях *Veronica longifolia L.*

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 !**

