

# **Содержание аскорбиновой кислоты в плодах шиповника в условиях Оренбургской области**



---

**Автор:** ученица 10 класса МОАУ «СОШ № 67»  
Байжанова Алина



## Целью данного исследования является:

---

- изучение содержания аскорбиновой кислоты в плодах шиповника в условиях Оренбургской области;
- выявить влияние экологических условий на накопление витамина С;
- определить сроки сбора плодов с максимальным содержанием витамина С в плодах;



## Задачами исследования являлось следующее:

---

- изучить состояние изученности данного вопроса,
- изучить некоторые биологические особенности представителей Роза майская (*R. majalis*) и Роза собачья (*R. canina*) .
- определить содержание аскорбиновой кислоты в плодах шиповника в условиях Оренбургской области.

# Шиповник майский



# Шиповник собачий



# Зависимость накопления витамина С от условий местопроизрастания

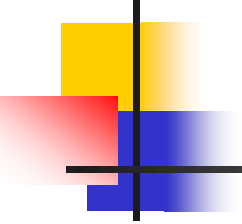
| Вид<br>шиповника    | Под пологом леса мг/100г |         |          |          | На открытой местности мг/100г |         |          |          |
|---------------------|--------------------------|---------|----------|----------|-------------------------------|---------|----------|----------|
|                     | сырые                    |         | сухие    |          | сырые                         |         | сухие    |          |
|                     | 2016                     | 2017    | 2016     | 2017     | 2016                          | 2017    | 2016     | 2017     |
| Шиповник<br>майский | 1440±73                  | 1420±52 | 3116±153 | 3217±121 | 1753±62                       | 1759±51 | 3979±171 | 3753±153 |
| Шиповник<br>собачий | 534±69                   | 550±61  | 1253±187 | 1249±172 | 820±71                        | 903±68  | 1697±157 | 1702±129 |



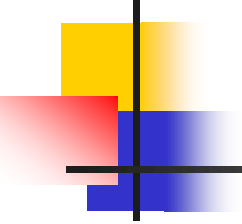
## ВЫВОДЫ

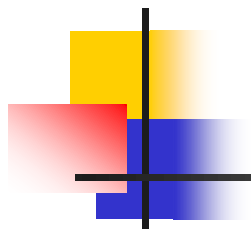
---

- 1. Сбор плодов нужно производить от стадии биологической до полной зрелости, но ни в коем случае не допускать их перезревание.
- 2. Суточная динамика накопления аскорбиновой кислоты большого значения не имеет, но наибольшее количество витамина С содержится в плодах около полудня.
- 3. Шиповник, растущий под пологом леса, оказывается менее витаминным, чем тот же вид, растущий на открытой местности.

- 
- 
- 4. На содержание аскорбиновой кислоты, безусловно влияют характер почвы, количество осадков, температурный режим, количество солнечного света, продолжительность вегетационного периода, т.е. все, что обуславливает климат.
  - 5. На территории Оренбургской области шиповник майский является широко распространенным высоковитаминным видом, который произрастает с низковитаминным видом шиповником Собачьим.



- 
- 
- 6. Максимальное количество витамина С в шиповнике майском приходится на период с 20 августа по 15 сентября, которое таким образом является благоприятным периодом для массового сбора плодов.
  - 7. Эколого – географические условия способствуют высокому накоплению витамина С в шиповниках.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ