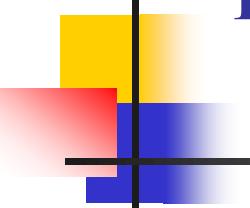


# Содержание аскорбиновой кислоты в плодах шиповника в условиях

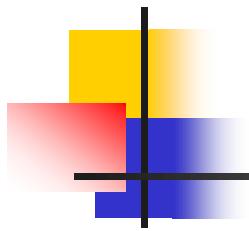
## Оренбургской области

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



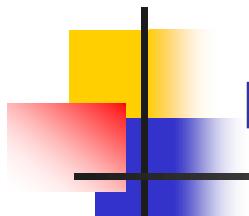
## Целью данного исследования является:

- 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

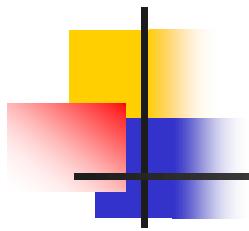


# Шиповник собачий



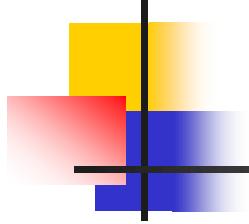
# Зависимость накопления витамина С от условий местопроизрастания

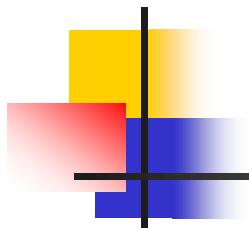
Вид шиповника	Под пологом леса мг/100г				На открытой местности мг/100г			
	сырые		сухие		сырые		сухие	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
Шиповник майский	1440±73	1420±52	3116±153	3217±121	1753±62	1759±51	3979±171	3753±153
Шиповник собачий	<b>534±69</b>	<b>550±61</b>	<b>1253±187</b>	<b>1249±172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

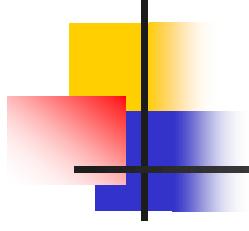


## ВЫВОДЫ

- 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