



КАРАГАНДИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

# АНАТОМИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ЛИСТА ТИМЬЯНА ЧАСТОЛИСТОГО

Ахметалимова А.А

Оразбаева П.З.

Научные руководители:

кандидат биологических наук

Ишмуратова М.Ю.

доктор фармацевтических наук

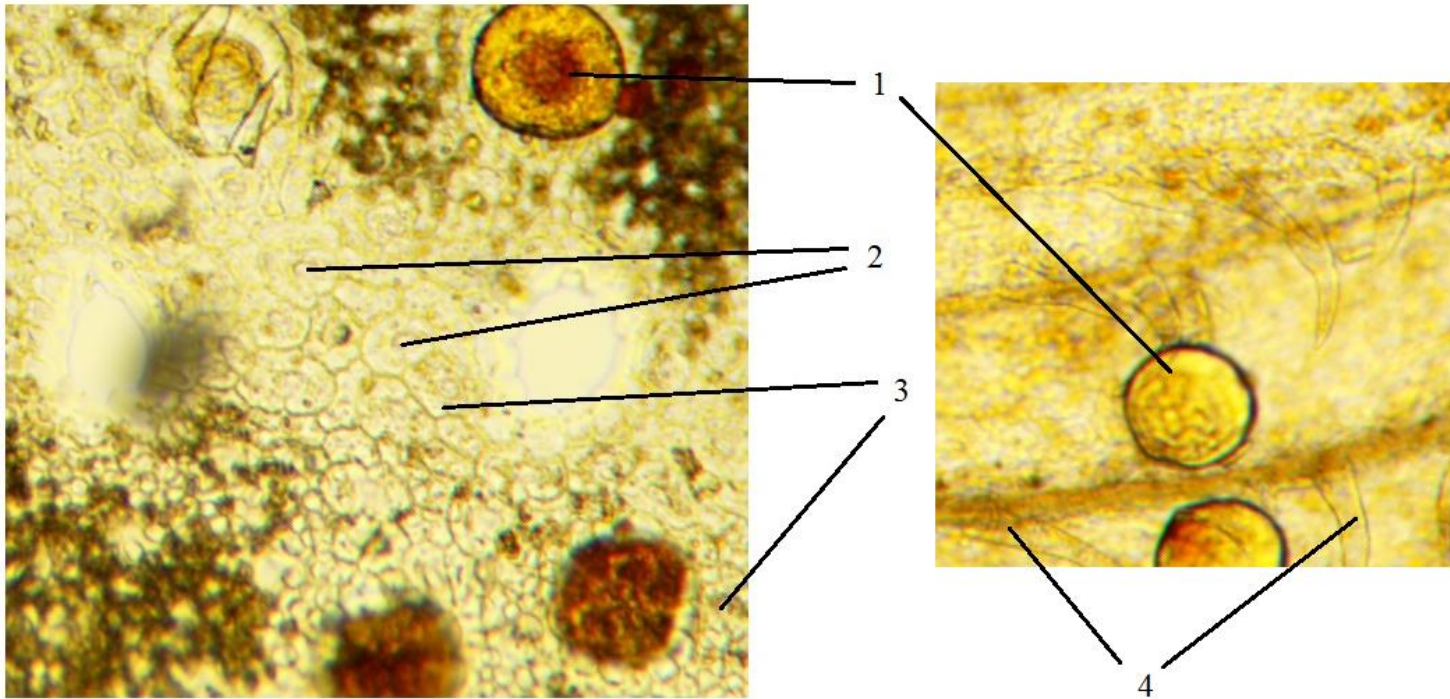
Ивасенко С.А.



Улытауский район Карагандинской области. Заросли  
Тимьяна частолистого (*Thymus crebrifolius* Klok.)



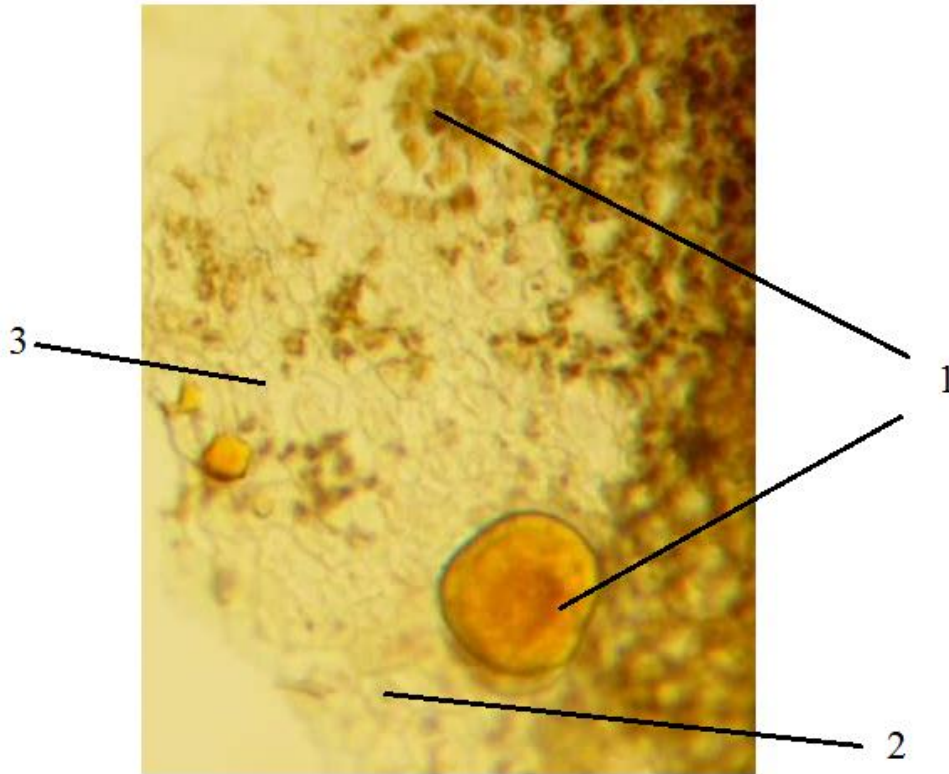
# Микроскопия



1 – эфирно-масличная железа, 2 – устьица, 3 – основные клетки эпидермиса,  
4 – трихомы

***Фрагмент нижнего эпидермиса листа. Препарат с поверхности. Ув. 10x10***

# Микроскопия



1 – эфирно-масличная железка, 2 – устьица, 3 – основные клетки эпидермиса

**Фрагмент верхнего эпидермиса листа.  
Препарат с поверхности.  
Ув. 10x10**



# Заключение

- ✓ Устьяца редкие, железки – многочисленные, также приподнимающиеся над поверхностью.
- ✓ Трихомы не обнаружены.
- ✓ В качестве диагностических признаков можно предложить форму основных клеток эпидермиса, форму и расположение трихом.



**БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!**