

ГБОУ ВПО «ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИИ

КАФЕДРА ФАРМАКОГНОЗИИ И БОТАНИКИ



**Хвощ зимующий – ядовитая примесь к лекарственному
растительному сырью «Трава хвоща полевого»**

Сагаришвили Валерия Олеговна
Студентка 1 курса фармацевтического факультета

Научный руководитель:
доцент кафедры фармакогнозии и ботаники Землянская И.В.



Хвощ зимующий (*Equisetum hyemale* L.)





Хвощ зимующий (*Equisetum hyemale* L.)

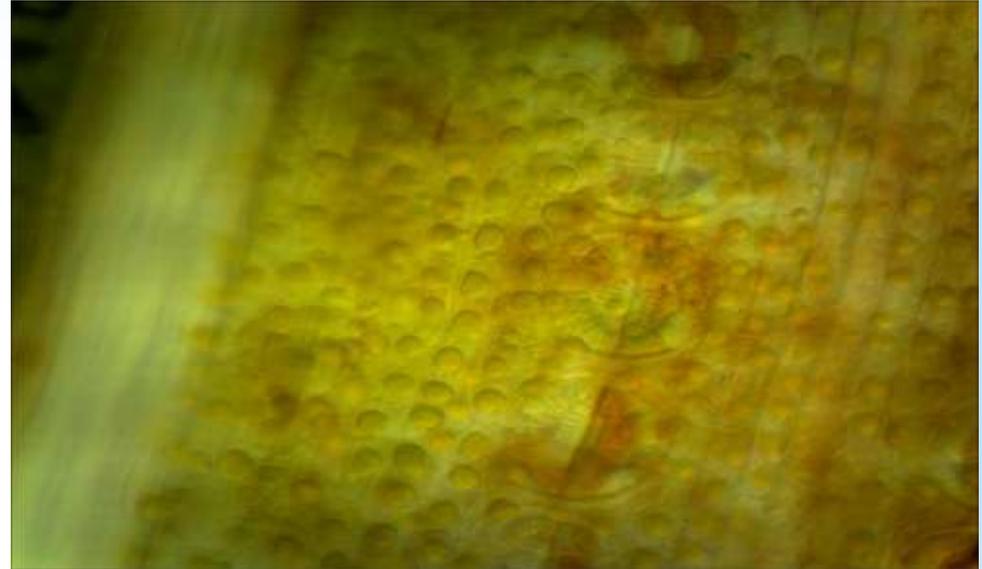


Хвощ полевой (*Equisetum arvense* L.)

Эпидермис междоузлия



Эпидермис хвоща полевого

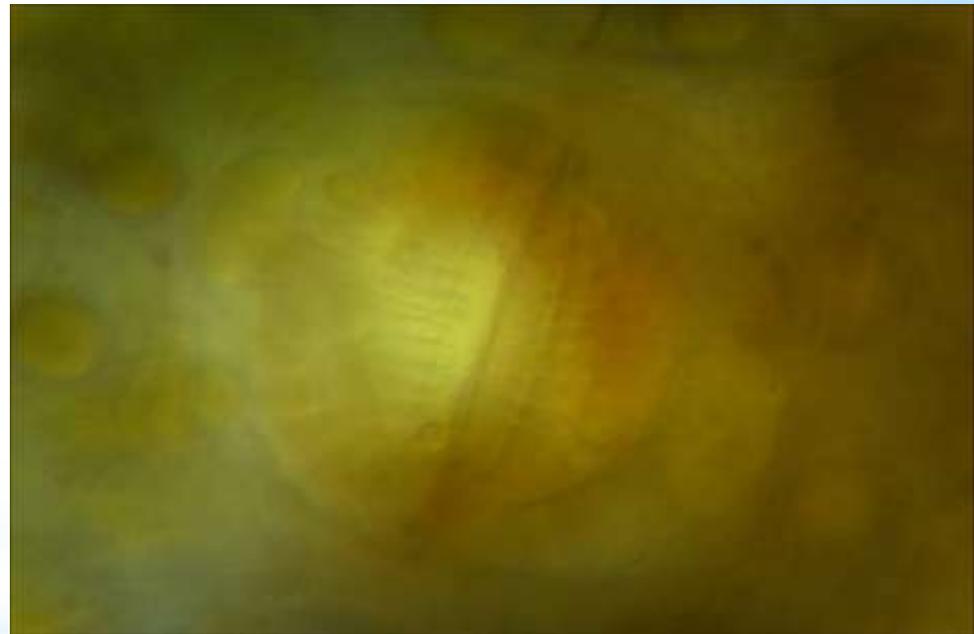


Эпидермис хвоща зимующего

Устьица

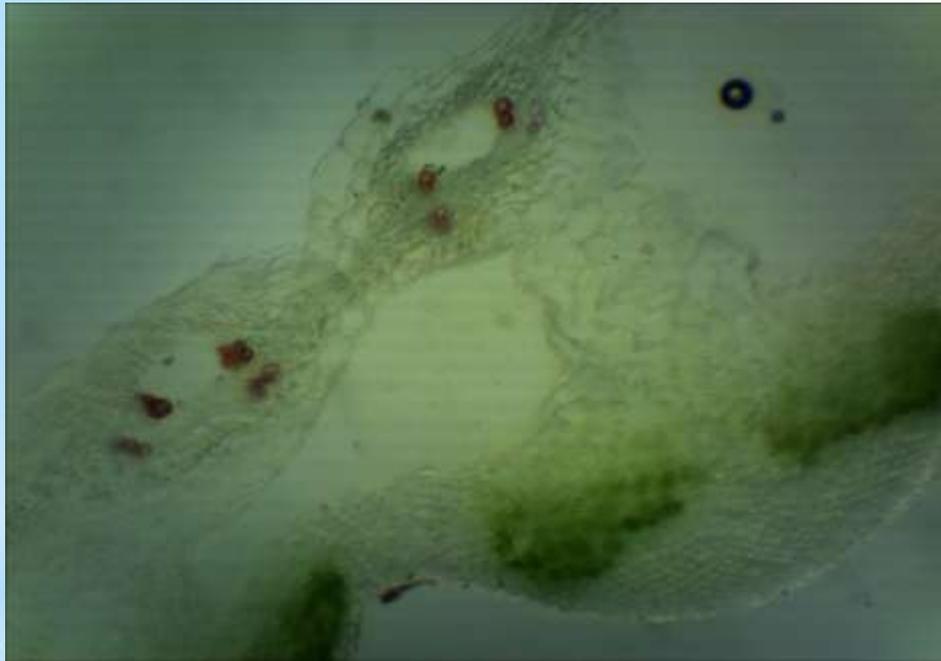


Устьице хвоща полевого



Устьице хвоща зимующего

Поперечный срез междоузлия

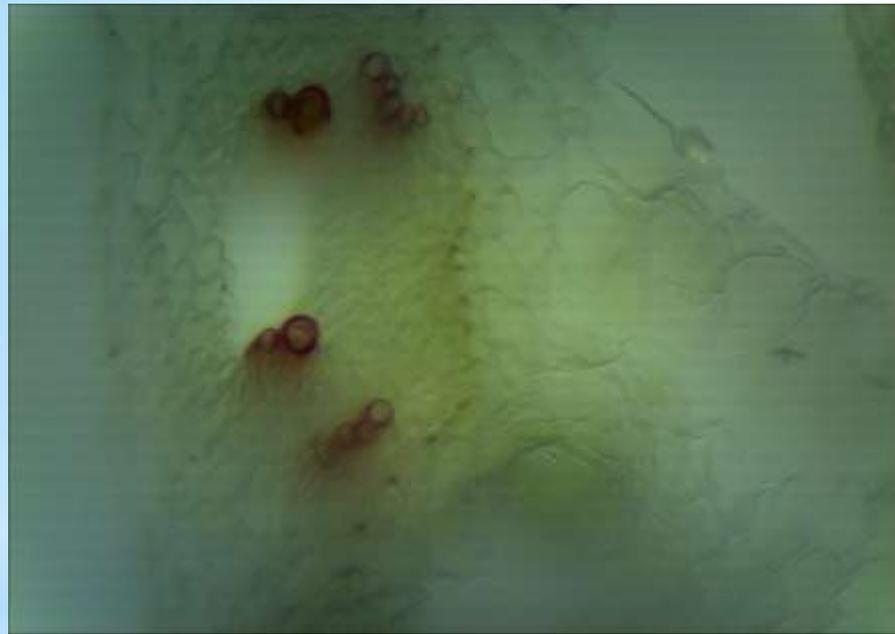


Поперечный срез междоузлия
хвоща полевого

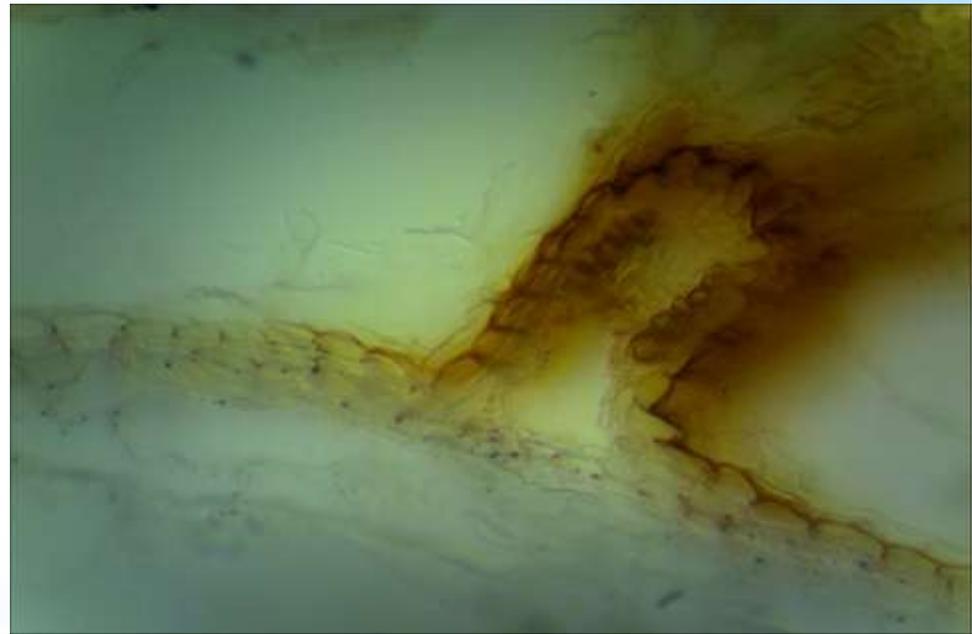


Поперечный срез междоузлия
хвоща зимующего

Проводящий пучок на поперечном срезе междоузлия



Проводящий пучок хвоща
полевого



Проводящий пучок хвоща
зимующего

Выводы

* При сборе хвоща нужно особое внимание уделять морфологии побегов. У хвоща зимующего они не ветвистые.

* При микроскопическом анализе ключевыми отличиями являются сближенные округлые устьица в межреберной бороздке и наличие механической обкладки в проводящем пучке.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

