

ГБОУ ВПО «ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИИ

КАФЕДРА ФАРМАКОГНОЗИИ И БОТАНИКИ



**ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ МАЛОИЗУЧЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО
СОСТАВА (НА ПРИМЕРЕ АВРАНА ЛЕКАРСТВЕННОГО)**

Выполнила ученица 10 класса МОУ СШ №81 с углубленным изучением
отдельных предметов Зубрева Инна

Научный руководитель:
ассистент кафедры фармакогнозии и ботаники Гукасова В.В.



Авран лекарственный - *Gratiola officinalis* L.

Цель работы:

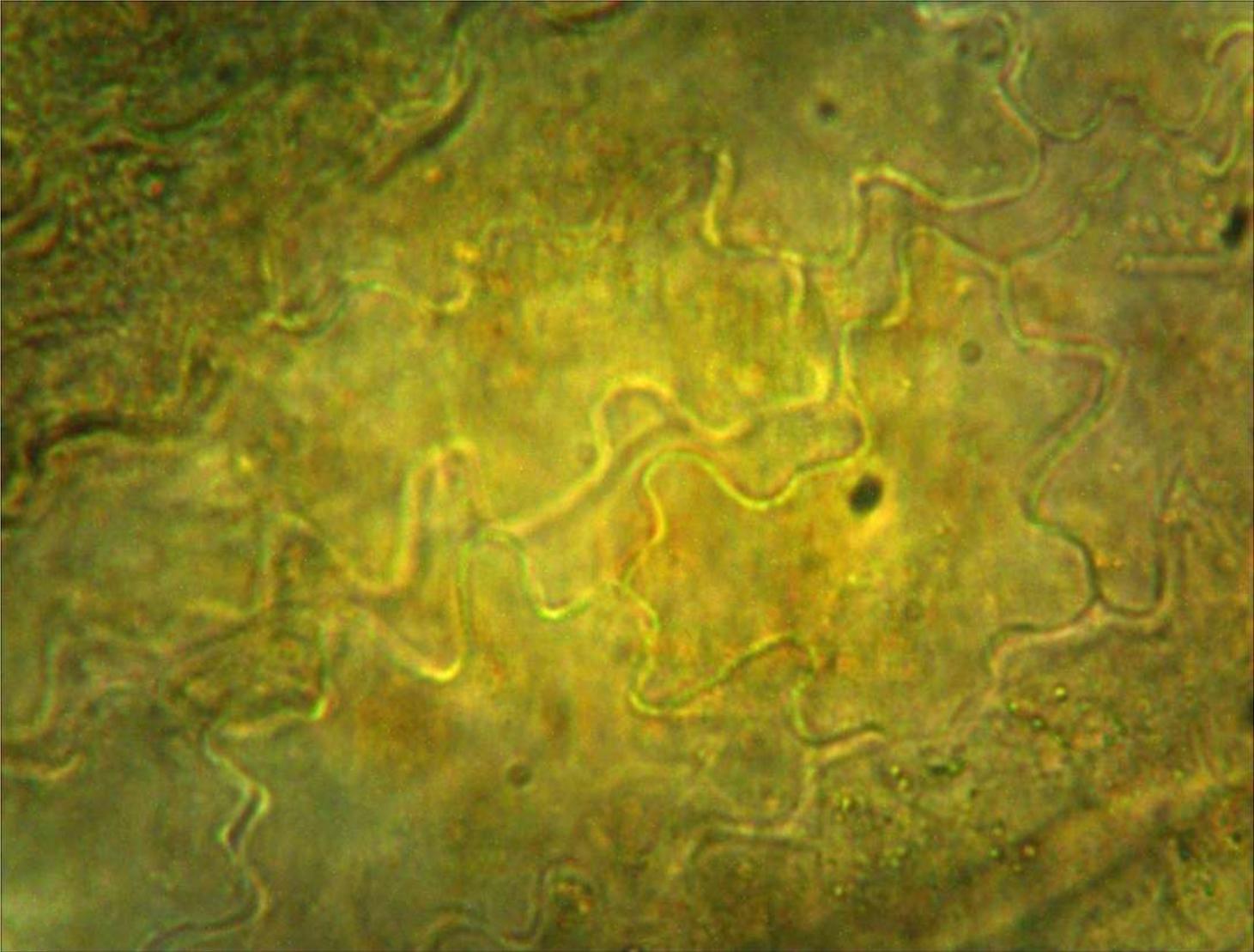
обобщение информации о ядовитом лекарственном растении - авране лекарственном, определение его анатомо-диагностических признаков и химического состава.



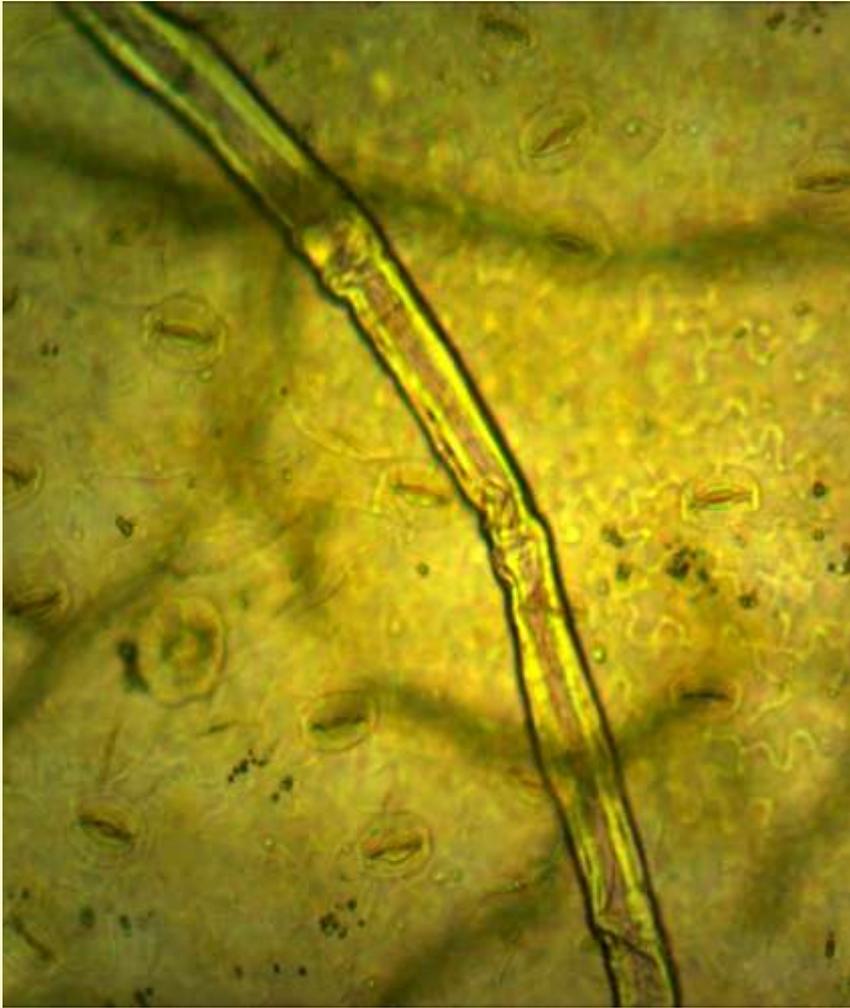
Авран лекарственный —
Gratiola officinalis L.



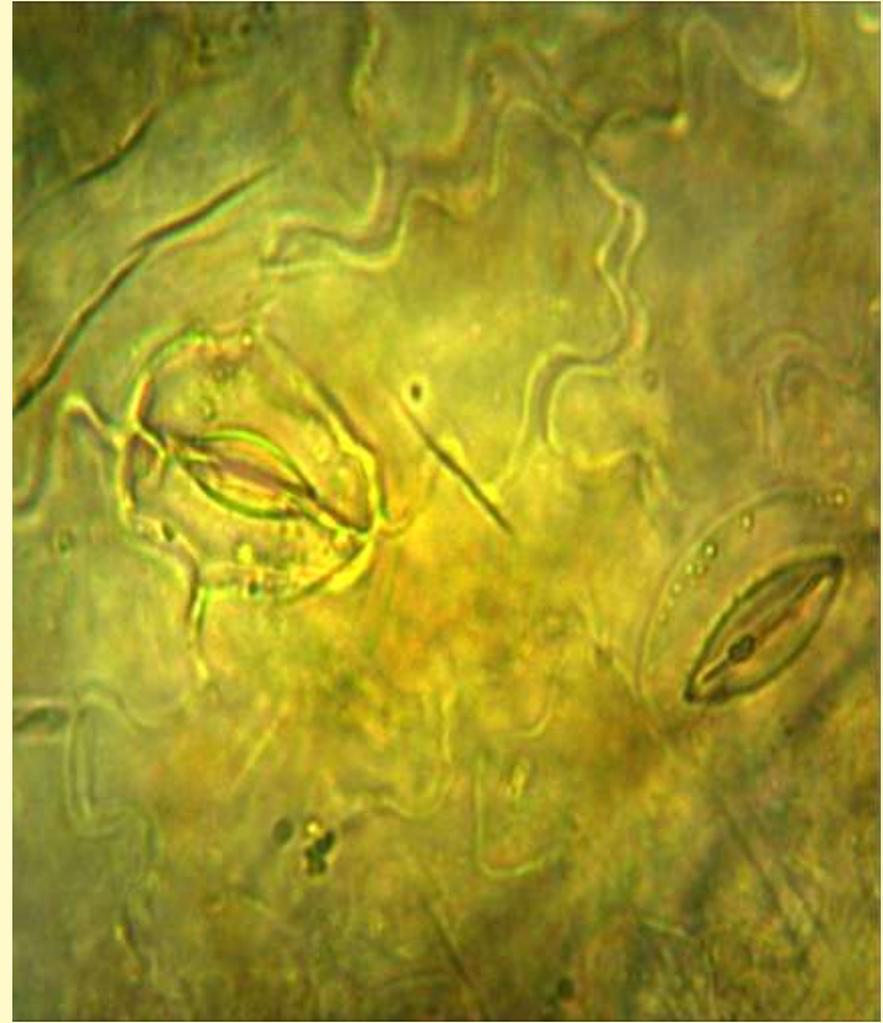
Трава аврана - *Herba Gratiolae*



Клетки эпидермиса (ув. х40)



(ув x10)

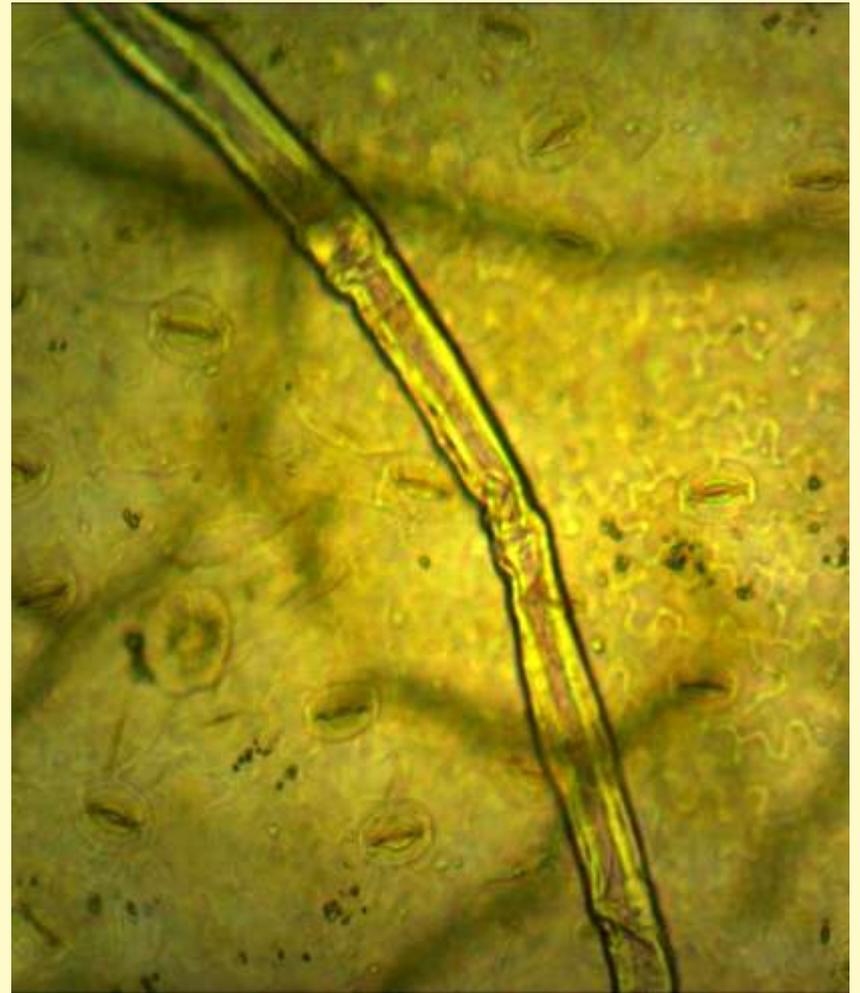


(ув x40)

Устьичный аппарат на нижнем эпидермисе листа аврана



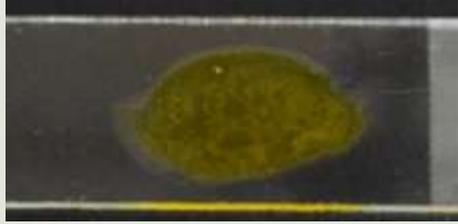
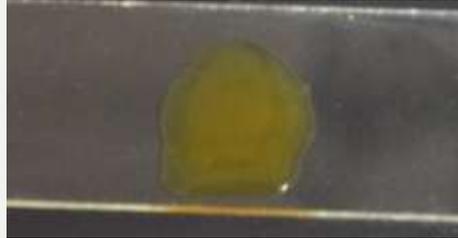
(ув x40)



(ув x10)

Железки и волоски на нижнем эпидермисе

Изучение химического состава исследуемого сырья «Трава аврана - *Herba Gratiolae*»

Группа БАВ	Реактив/реакция	Аналитический эффект	
Алкалоиды	Вагнера	буро-зеленый осадок	
	Бушарда	буро-зеленый осадок	
	Майера	белый осадок.	
	5% раствор танина	аморфный белый осадок	

Изучение химического состава исследуемого сырья «Трава аврана - *Herba Gratiolae*»

Группа БАВ	Реактив/реакция	Аналитический эффект
Дубильные вещества	1% раствор железоммонийных квасцов	черно-зеленое окрашивание
	5% раствор калия бихромата	потемнение раствора
	со средним ацетатом свинца в уксуснокислой среде	белый осадок
Сапонины	нитрат натрия	осадок с обильным выделением кислорода
	реакция Лафона	сине - зеленое окрашивание

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

- ❖ Характерными особенностями микроскопии листьев аврана лекарственного являются: клетки вытянутой формы с утолщённой стенкой; имеются волоски – простые, прямые, тонкостенные, имеющие тупоконечно-нитевидную форму с гладкой поверхностью; также присутствуют устьица и железки, состоящие из радиально расположенных клеток.
- ❖ В состав надземной части аврана лекарственного входят следующие группы соединений: алкалоиды, сапонины и дубильные вещества.
- ❖ Наличие алкалоидов в авране лекарственном говорит о том, что его можно отнести к ядовитым растениям.
- ❖ Применение сырья и препаратов аврана лекарственного возможно только по назначению врача и при строгом соблюдении дозировки.

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

