

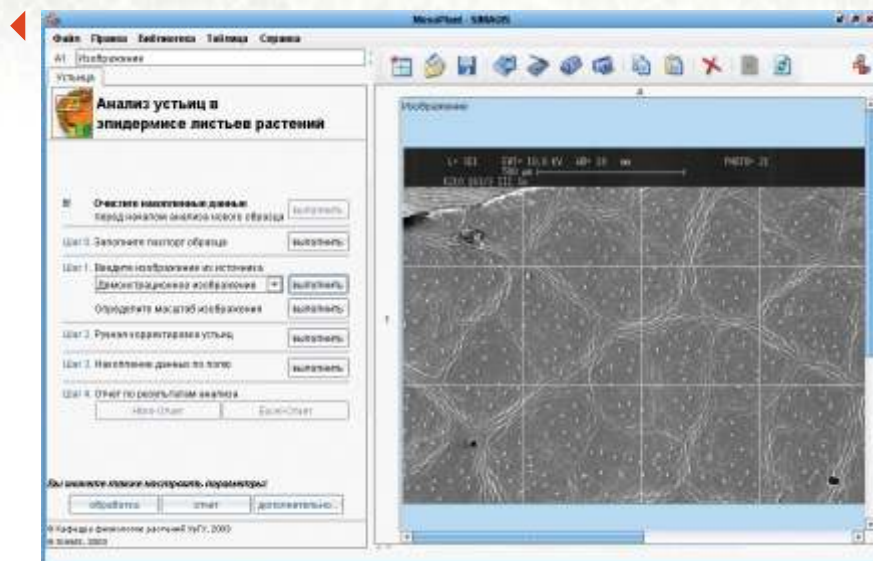
# АВТОМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР МОРФОЛОГИИ И СТРУКТУРЫ РАСТЕНИЙ SIAMS MesoPlant™ "MICRO"

SIAMS®

## SIAMS MesoPlant™ "MICRO" Анализ устьиц в эпидермисе листьев растений

Определение плотности и размеров устьиц в эпидермисе листа является одной из наиболее часто применяемых процедур в количественной анатомии растений.

В разработке SIAMS MesoPlant™ применена современная технология электронных таблиц Smart Imaging Spreadsheet™.



▶ Анализ устьиц в эпидермисе листьев растений

"MACRO"

"MESO"

"MICRO"



ЛИСТЬЯ

ТКАНИ

УСТЬИЦА

### Основные функции SIAMS MesoPlant:

- Получение цифровых изображений объектов от различных источников (видеокамеры, цифровые фотоаппараты, сканеры, файлы).
- Улучшение качества изображений для печати и просмотра.
- Проведение измерений и оценка параметров изображения.
- Составление отчетов по результатам анализа (в Html, Excel форматах).

### Определяемые параметры:

Размеры устьичной щели:

- Длина длинной оси
- Максимальная ширина
- Площадь проекции
- Количество устьиц в единице площади листа

MesoPlant - SIMAGIS	
Результаты анализа	
Общее количество устьичных щелей на препарате	295
Общая площадь анализа, кв.мм	1.75
Количество устьичных щелей на площади, 1 / кв.мм	169.0
Площадь проекции устьичной щели, кв.мкм	54.7
Периметр проекции устьичной щели, мкм	30.4
Максимальный размер устьичной щели, мкм	12.4
Максимальная ширина устьичной щели, мкм	7.4
Средний размер длинной оси устьичной щели, мкм	10.0

ООО "СИАМС"

620151, Екатеринбург, Главпочтамт, а/я 96

Тел./Факс (3432) 75-94-07, 75-94-51

E-mail: info@siams.com web: siams.com

Кафедра физиологии растений УРГУ

Tel. (3432) 61-31-24 web: www2.usu.ru/biology/plant\_phys

© ООО "СИАМС", Кафедра физиологии растений УРГУ